QL
61
.672m
NT

Imprimé á taxe reduite
Taxe perçue - Tassa riscossa
Genova - Italia

ISSN 0373 - 8747

MEMORIE DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA A ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA
VIA BRIGATA LIGURIA 9

VOLUME 74 (1995)

Supplemento al *Bollettino della Società Entomologica Italiana*
VOL. 127 (29.2.1996)

(29 Febbraio 1996)

SMITHSONIAN
MAY 7 1996
LIBRARIES

VOLUME

IN MEMORIA DI NINO SANFILIPPO

Rivista pubblicata con il contributo finanziario
del Ministero per i Beni Culturali e Ambientali

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Prof. CESARE CONCI - Direttore Responsabile
Spedizione in Abbonamento Postale 50% - Quadrimestrale
GRAFICA **db** - TIPOLITOGRAFIA DON BOSCO - VIA DON BOSCO 2 - 16151 GENOVA SAMPIERDARENA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria N. 9
presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO 1994-1995

PRESIDENTE: Prof. Cesare Conci - VICE PRESIDENTE: Sig. Nino Sanfilippo
SEGRETARIO: Dr. Roberto Poggi - AMMINISTRATORE: Rag. Giovanni Dellacasa
DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Prof. Giovanni Salamanna
CONSIGLIERI: Prof. Baccio Baccetti, Prof. Antonio Giordani Soika, Prof. Marcello La Greca, Prof. Minos Martelli, Prof. Giuseppe Osella, Sig. Guido Pagliano, Prof. Franco Tassi, Prof. Ermenegildo Tremblay, Prof. Gennaro Viggiani, Prof. Augusto Vigna Taglianti, Prof. Rodolfo Zocchi, Sig. Stefano Zoia
REVISORI DEI CONTI: Ing. Enzò Bernabò, Dr. Enrico Gallo, Dr. Ducezio Grasso
SUPPLENTI: Sig. Sergio Riese, Dr. Valter Raineri
BIBLIOTECARIO: Ing. Enzo Bernabò

CONSIGLIO DI REDAZIONE: coincide con il Consiglio Direttivo, che si avvale della collaborazione di Esperti italiani e stranieri.

La presente pubblicazione, fuori commercio, non è in vendita, e viene distribuita gratuitamente solo ai Soci in regola con la quota sociale.

ISSN 0373 - 8747

MEMORIE
DELLA
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA A ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA
VIA BRIGATA LIGURIA 9

VOLUME 74 (1995)

Supplemento al *Bollettino della Società Entomologica Italiana*
VOL. 127 (29.2.1996)

(29 Febbraio 1996)

VOLUME

IN MEMORIA DI NINO SANFILIPPO

Rivista pubblicata con il contributo finanziario
del Ministero per i Beni Culturali e Ambientali

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Prof. CESARE CONCI - Direttore Responsabile
Spedizione in Abbonamento Postale 50% - Quadrimestrale
GRAFICA **db** - TIPOLITOGRAFIA DON BOSCO - VIA DON BOSCO 2 - 16151 GENOVA SAMPIERDARENA

Mem. Soc. ent. ital., Genova, 74 (1995): 3-15, 29.2.1996

MARIO E. FRANCISCOLO

IN RICORDO DI ANTONINO SANFILIPPO
(Genova 28.01.1922 - Carro 30.10.1994)

Era il 5 maggio 1936, festa a scuola per il 76° anniversario della partenza dei Mille; con una scatoletta piena di alcuni coleotteri malamente incollati o trafitti da spilli da sarto, vagavo nelle sale d'esposizione al primo piano del nostro Museo ove erano (e ancora sono) le vetrine degli insetti, nella vana speranza di dare un nome ai miei esemplari; un altro ragazzino, magro, appena più alto di me, anch'egli in pantaloni corti, sembrava stesse facendo identico tentativo: era Antonino Sanfilippo, poi Nino, Ninocko, "vecchio canguro", come in seguito l'avrei affettuosamente chiamato. Un inserviente in cappa nera (seppi poi che era Bertolazzi) ci stava osservando e mi chiese che cosa stessi facendo; anche Nino mi si avvicinò e scoprimmo così di aver in comune la passione per gli insetti, la cui origine datava inspiegabilmente dalla nostra prima infanzia.

Bertolazzi ci propose di farci salire al misterioso, inaccessibile secondo piano ove "un professore" ci avrebbe forse dato i nomi dei nostri insetti; io non mi feci pregare, ma Nino non osò accettare l'offerta.

Divenimmo subito amici e ci ritrovammo più volte per mostrarci le nostre raccolte facendo scambi; gli descrissi le meraviglie del secondo piano: le immense distese di volumi della biblioteca, le collezioni entomologiche e sopratutto gli parlai di Felice Capra e del mondo a me del tutto sconosciuto che il Maestro mi fece intravvedere. Passò quasi un anno prima che un inserviente, poi facente funzioni di bibliotecario (Emilio Gnecco, poliglotta, persona brillantissima) convincesse Nino a salire al secondo piano ove anch'egli conobbe Capra. Iniziarono le nostre prime escursioni nei dintorni di Genova (San Pantaleo, greto del Bisagno, Righi, Prou Casen, Forte Diamante, M. Fascie, Piani di Creto). Sviluppammo, pressoché contemporaneamente, pronubo un Aliplide che Capra mi determinò d'acchito al primo incontro, un particolare interesse per i coleotteri acquatici; la nostra palestra preferita fu il Rio Chiappeto, sotto il forte Richelieu, ancor oggi incontaminato nel suo corso superiore, per raccogliere i giganteschi idrofili e le prime serie di Ditiscidi e Girinidi; anzi, più tardi (20 ottobre 1940) Capra volle esservi accompagnato da noi e Nino, unico possessore di una macchina fotografica, ci immortalò con una istantanea. Carletta Borgioli, cui Capra ci affidò per apprendere i rudimenti della preparazione degli insetti, ci seguì sempre con affettuosa attenzione. Ma già dal 1937 iniziammo a frequentare le riunioni del sabato pomeriggio della Società Entomologica Italiana (spesso in divisa da avanguardista dopo la obbligatoria quanto fastidiosa adunata pomeridiana in Piazza della Vittoria); a tali riunioni (a quel tempo si svolgevamo al Museo) raramente mancavano Alzona, Baliani,

Bensa, Berio, Binaghi, Borra, Capra, Carrara, Casiccia, Festa, Guiglia, Invrea, Mancini, Mantero, Masi, Moro, Paoli, Solari (per citare solo i più noti esponenti, anziani e giovani, dell'entomologia e della speleologia ligure del tempo) che furono prodighi di consigli, incoraggiamento e che, sopratutto, ci avviarono alla ricerca delle fonti bibliografiche e ci insegnarono i più sofisticati metodi di raccolta. Dopo le immancabili raccolte domenicali, ci affrettavamo a preparare gli insetti - con serie difficoltà per il reperimento degli spilli entomologici ed usando cartoncini di fortuna - che al sabato successivo, più o meno timidamente, mostravamo agli anziani ma sopratutto a Solari, Baliani, Mancini, che quasi sempre ci determinavano quelle strane "bestie" a noi sconosciute anche a livello di famiglia. Nino scelse anche un altro gruppo di specializzazione, i Malachidi, che sino all'ultimo riscossero le sue simpatie, mentre io raccolsi una bonaria sfida di Baliani ("ti voe un gruppo difficile ? Mettite a studiâ i Mordellidi") che ebbe effetti imprevedibili.

Fu inevitabile imbarcarci in quell'estenuante lavoro di copiatura a mano delle monografie più importanti per i nostri gruppi, attività del tutto sconosciuta alle generazioni successive.

Fig. 1 - Nino Sanfilippo tra C. Conci e M. Franciscolo (ingresso della Grotta del Brigidun, n° 128 LI/GE, 23.02.1941).

Fig. 2 - Nino Sanfilippo, a sinistra, con M. Franciscolo, dopo una visita alla Grotta della Suja n° 5 LI/GE (15.03.1946).

Nino, presentato da Capra ed io, presentato da Guiglia, divenimmo soci studenti della S.E.I. dal 1° gennaio 1939 rispettivamente a 17 e 16 anni. Mantenemmo la passione per i gruppi di specializzazione scelti ma non rinunciammo mai alla

collezione generale di Coleotteri; Nino però, da vero naturalista completo, continuò a raccogliere anche insetti di altri ordini (sopratutto Imenotteri ed Emitteri) e a mettere insieme, con fatiche spesso notevoli, una importante collezione di minerali, prevalentemente liguri, acquisendo in seguito, anche con la guida di De Magistris e Tiragallo, una elevata competenza in mineralogia.

Egli non ebbe purtroppo l'opportunità di proseguire gli studi dopo la licenza media (dopo alcuni lavori saltuari, venne assunto dall'Esattoria Imposte Dirette di Genova) e alla fine del 1940 venne chiamato alle armi: prima andò (a piedi) da Genova a Nizza stazionando in varie località della Francia occupata; ricomparve quale marconista addetto alla Stazione Radio di Villa Bruzzo al Righi e nelle brevi libere uscite riprese le sue raccolte; poi fu a Carcare, ove restò sino alla primavera del 1943; in tale località raccolse moltissimo e scoprì, presso Cairo Montenotte, una grotta non ancora catastata (Grotta di Napoleone n°135 LI/SV). Al suo rientro Nino mi trasmise anche l'interesse per la biospeleologia (memorabili le prime visite alla Grotta della Dragonara, della Suja, del Brigidun) che egli coltivava da alcuni anni (la sua prima entrata in grotta è databile 4 aprile 1937, alla Tana della Scaggia ove, 10 anni più tardi - gennaio 1947 - avrebbe scoperto un nuovo genere troglobio di Isopode, *Sanfilippia* Brian, 1948).

Ma erano tempi duri; tanto duri che dopo 1'8 settembre 1943 ci separammo: Nino restò a Genova, ove con prudente intelligenza collaborò con la Resistenza; io presi la via del Sud, affrontando altre avventure; fu l'ultimo amico che salutai.

Ci rivedemmo il 25 aprile 1945: fu il primo amico che rividi dopo quasi tre anni di assenza. Occorsero alcuni mesi per riprenderci ma già sul finire del 1946 si ricostituì il Gruppo Speleologico Ligure A. Issel, sotto la presidenza di Bensa, settantenne decano della speleologia ligure; Nino diede un impulso decisivo alla ricostruzione del Gruppo che, ospitato dal C.A.I. Sezione Ligure, si riuniva ogni Giovedì sera (Ascenso, Cappello, Capra, Coddé, Conci, De Magistris, Erizzo, Franchini, Galli, Isetti, Tiragallo e non pochi altri entomologi-speleologi della nuova generazione ne furono assidui frequentatori). L'attività biospeleologica di Nino e degli altri soci riprese con rinnovato vigore.

Nel 1947 Nino è assunto, su interessamento di Festa, dalla Libera Associazione Macellai di Genova e Provincia, presso la quale percorse una brillantissima carriera come esperto fiscalista (giunse alla posizione di Direttore del Centro Servizi ERIT e fece parte del Collegio Sindacale sino al pensionamento nel 1977; ne fu consulente esterno sino alla metà del 1994).

Nel 1950 egli pubblica il risultato delle sue ricerche sulla fauna cavernicola della Provincia di Genova, trattando 48 grotte, delle quali 21 non ancòra catastate, con la citazione di 202 specie di cavernicoli delle quali 70 nuove per la fauna cavernicola ligure e tre nuove per la fauna italiana, cui fece seguito, al I° Congresso Internazionale di Speleologia di Parigi (1953), una sintesi che riscosse unanimi apprezzamenti da Chappuis, Franchetti, Jeannel, Lindberg, Patrizi, Pretner, Vandel per citare solo alcuni dei più famosi biospeleologi presenti all'affollatissimo congresso. Il 31 dicembre 1953 si sposa con Maria Elisa Michieletto, la "nostra" Marisa, docente di Scienze, che lo seguì in tutti i suoi viaggi ed ai vari congressi (ove, per la tendenza a confondere i Santi cui i cognomi alludevano, fummo più volte

Fig. 3 - Nino Sanfilippo sull'orlo della Forra del Castellusso, n° 126 LI/GE (15.04.1946).

scambiati l'uno per l'altro). Ispiratrici le opere di D'Albertis, Beccari, Fea, Modigliani, Nino ed io sognammo sempre di attraversare una vera foresta tropicale. Nino realizzò il suo sogno nel 1956: gli venne proposta da un amico la direzione di un supermercato in Venezuela: egli accettò (ma da quanto mi disse sono convinto che se la destinazione fosse stata meno tropicale non avrebbe accettato....) e nelle settimane che precedettero la sua partenza non facemmo che consultare carte e parlare delle meraviglie entomologiche che avrebbe raccolto, ma mai con un cenno alla attività che colà l'attendeva; Marisa, mia moglie ed io lo accompagnammo all'imbarco con la Topolino "balestra lunga" il 27 Aprile 1956 e fui l'ultimo amico che egli vide; quando la nave mollò gli ormeggi, pensai con una stretta al cuore a quando, dove e se l'avrei rivisto.

L'instabilità della dittatura di Jiménez (al potere dal 1953) e le avvisaglie di un imminente colpo di Stato (Jiménez fu rovesciato il 23.01.1958) persuasero Nino, sempre assai prudente, a rientrare a Genova alla fine del 1956 ove riprese il suo posto alla Associazione Macellai. In alcune lettere mi descrisse le sue belle e a volte pericolose avventure entomologiche e speleologiche (i 12 km di selva per raggiungere, naturalmente a piedi e rischiando di esser travolto da un torrente in piena, le caverne nelle zone calcaree alle sorgenti del Rio Gueque; la salita al Pico Santa Ana nella penisola di Paraguana, passando dal subdeserto alla "selva nublada" sino alla vetta spazzata dal vento). In Venezuela Nino scoperse il primo Ditiscide troglobio (*Trogloguignotus* Sanf., 1958) e il primo Isopode troglobio (*Neosanfilippia* Brian, 1957) del Nuovo Mondo e il primo Anfipode troglobio (*Hyalella anophthalma* Ruffo, 1957) della regione neotropica, oltre a varie specie inedite di Ditiscidi e un nuovo genere di Mordellidi. Instancabile, fu in Spagna (1957), Alpi Marittime Francesi (1958), Germania (1959) ove litigò (in genovese) con un "Jagdmeister" infuriato perché raccoglieva insetti senza autorizzazione, Baleari e Austria (1961), Canarie (1962), Grecia, Rodi, Lindos (1963), Madera, Portogallo (1965).

Ci separammo nuovamente, questa volta per 12 anni, quando mi trasferii a Trieste nel 1966; ma Nino e Marisa vennero a trovarci, diretti poi a Plitvice in Croazia.

Era destino che alle partenze e ai ritorni dopo le nostre lunghe separazioni Nino per me ed io per lui fossimo gli ultimi e i primi amici che vedemmo. Quando feci una puntata a Genova nel Novembre 1977 per cercar casa Nino fu il primo che rividi: mi attese in Piazza Colombo e passammo una serata indimenticabile nella sua nuova residenza al Righi, raccontandoci le nostre avventure di viaggio intorno al mondo e aggiornandoci su quant'era accaduto negli ultimi 12 anni, durante i quali Nino fu sui Pirenei e ad Andorra (1967), Kenya e Tanzania (1968) ove salì sul Kilimandjaro, Madagascar (1970), Uganda sino alle cascate Marshall e Murchison (1971) ove ebbe problemi con gli sgherri di Amin, in Corsica (1969 e 1972), Seychelles (1973), Tunisia (1975), ancòra in Kenya (1976) ove scalò l'omonima montagna.

Al mio rientro definitivo a Genova, decidemmo di rivisitare i luoghi delle nostre prime raccolte: il 15 settembre 1978 al Colle del Melogno, ove 15 giorni prima avevo sistemato per lui una serie di trappole per Carabi; il 2 novembre 1978,

Fig. 4 - Nino Sanfilippo (seduto) con il Prof. G. Isetti, paletnologo, ai piani sopra le Baite Carrel, Cheneil di Valtournanche (Agosto 1957).

con più fatica del previsto, risalimmo al Forte Diamante e rivedemmo la villa di Solari a San Lorenzo di Casanova; il 13 aprile 1979 (39 anni e 364 giorni dopo la prima visita) tornammo al Castellusso di Molassana per la nostra tradizionale apertura primaverile delle caccie entomologiche. Ma non tornammo più in grotta; Nino era fortemente ingrassato ed appesantito; non sarebbe più passato per le strettoie della Suja o della Dragonara.

Fig. 5 - Nino Sanfilippo nella "valletta dei ciliegi" al Castellusso di Molassana (13.04.1979).

Nel 1981 tornò, questa volta con Marisa, in Venezuela, facendo spettacolose raccolte specialmente al Rancho Grande, Maracaibo, Laguna de Bocanò, Sierra de Mérida. L'ultimo viaggio impegnativo fu in Zambia e Zimbabwe (1984) con Dellacasa, sino alle cascate Victoria di cui tanto fantasticammo nella nostra prima giovinezza.

Alternò i sempre più frequenti soggiorni a Carro (La Spezia), ove alcuni anni addietro aveva acquistato una villetta ed alcuni ettari di faggeta sul M. Gottero, con alcuni viaggi in Sardegna. Almeno una volta al mese passavamo un pomeriggio a guardare i nostri "babóli" e a mostrarci le raccolte più recenti. La sua collezione di Idroadefagi mondiali, frutto dei suoi viaggi e di scambi, è certamente una delle più importanti esistenti in Italia ma spettacolare è la collezione di Carabidi Trechini (ex Baliani) e Colevidi Leptoderini (ex Mantero) da lui molto incrementata; la collezione generale spicca anche per la perfetta preparazione degli esemplari e per la quantità delle località di raccolta.

Raccoglitore tanto esperto e instancabile quanto dalla mano fortunata contribuì grandemente alla conoscenza della biodiversità sia della pur ben nota fauna ligure [oltre alla citata *Sanfilippia*, scoprì *Cyclops* (*Microcyclops*) *sanfilippoi* Brian, 1951, *Buddelundiella sanfilippoi* Brian, 1951, *Moraria michielettoae* Brian, 1955, *Plectogona sanfilippoi* (Manfredi, 1956), *Bidessus tiragalloi* Sanfilippo, 1978, *Hydro-*

Fig. 6 - Nino Sanfilippo allo Stagno della Rocca Grande (Bargonasco, La Spezia), patria tipica ristretta di *Bidessus tiragalloi* Sanfilippo, 1978 (Col. Dytiscidae) (18.05.1979).

porus sanfilippoi Ghidini, 1955, *Parabathyscia* (*Parabathyscia*) *sanfilippoi* Zoia, 1987, *Chionea italica* Venturi, 1955] sia di altre regioni italiane, per non menzionare le non poche nuove specie di Idroadefagi esotici da lui descritte o raccolte. Quando visitammo la Grave di Castellana (22.10.1950) in occasione del Congresso di Speleologia di Bari, in poco più di due ore Nino rinvenne ben otto esemplari di *Italodytes stammeri* Müller, 1938 mentre raccoglitori esperti come Cerruti, Henrot, Patrizi e Tamanini non ne presero neppur uno (ma Nino, generosissimo come sempre, li consolò donandone un esemplare a ciascuno di loro); ma nelle stesse due ore catturò anche un nuovo genere di Isopode cavernicolo (*Castellanethes sanfilippoi* Brian, 1952) e ricatturò il *Murgeoniscus anellii* Arcangeli, 1938 (olim *Sanfilippiella pilosa* Brian, 1952).

A questa non comune abilità facevano valido supporto la profonda conoscenza che Nino aveva dei suoi gruppi di specializzazione su scala mondiale, la completezza della bibliografia che pazientemente aveva radunato, gli imponenti schedari corologici, sistematici, biospeleologici; ma anche nei gruppi non di sua specifica competenza mostrò sempre una prontezza di identificazione che, a volte, mi richiamò quella di Solari, Baliani, Mancini e Capra. La sua visione della tassonomia entomologica fu ad un tempo seriamente e professionalmente specialistica ma an-

che estetica: si entusiasmava più di fronte ad una bella serie di Carabi, di Buprestidi o di Lucanidi che alla scoperta di specie nuove da descrivere, impresa che lui ed io sempre considerammo estremamente fastidiosa; e qui, appunto, è, "in nuce", uno dei motivi per cui fu sempre restio a pubblicare, il che tornò a tutto vantaggio della qualità dei suoi lavori, meditati, ponderati, scritti e riscritti più volte, anche se a scapito della quantità; discutemmo sul tempo necessario per descrivere e inquadrare in chiavi analitiche una specie nuova per renderla univocamente riconoscibile ai posteri e concordammo che per far ciò occorrono almeno cinque giorni, avendo però a disposizione il materiale tipico di confronto e i disegni fatti. Concludemmo che per descrivere tutte le specie inedite che conoscevamo dei nostri gruppi avremmo dovuto vivere almeno mille anni.....

Con una paziente e insistente opera di persuasione lo convinsi a studiare il bellissimo materiale di Idroadefagi che Walter Rossi continuava a raccogliere in Sierra Leone e, finalmente (1988), riuscii ad aver la soddisfazione di essere co-autore con Nino.

Ma altri motivi impedirono a Nino di pubblicare in quantità; furono i pesanti impegni e responsabilità della sua professione di fiscalista (della quale già parlai) e i compiti che egli fu chiamato a svolgere per la Società Entomologica Italiana. Ne fu Segretario dal 1964 (assemblea del 27 giugno), posizione che ricoprì sino al 1983 con zelo, equilibrio, prudenza, pacatezza, obiettività e grande abilità, riscuotendo la soddisfazione generale del Consiglio e dei Soci, tanto che nel 1988 (assemblea del 14 giugno) venne eletto Consigliere per poi salire al soglio della Vicepresidenza all'assemblea di Udine (15 giugno 1994) a coronamento di un altro filone della sua brillante carriera. Infine, i suoi rapporti con il nostro Museo che divennero sempre più stretti e impegnativi dopo il 1978 e che gli valsero la nomina a Conservatore Onorario per l'Entomologia nel 1985: affrontò il riordinamento della collezione di Idroadefagi e la relativa schedatura, lo smistamento degli Idrofiloidei, la sistemazione degli Endomichidi e dei Cerambicidi e, quale mineralogista esperto, la revisione e il riordinamento della collezione mineralogica di Paolo O. Tiragallo, acquistata dal Museo dopo la morte dell'indimenticabile "Paolino", figura esemplare di naturalista autodidatta, nostro amico dal lontano 1946 e con il quale condividemmo anche notevoli esperienze archeologiche. Nino, infatti, che scoprì anche una stazione archeologica all'aperto in Venezuela, divenne nel 1962, come molti di noi, membro dell'Istituto Italiano di Paletnologia (allora diretto da Blanc) e ufficialmente autorizzato agli scavi archeologici in grotta. Nel 1992 si sobbarcò al massacrante lavoro di recupero e pulizia dei campioni mineralogici di Tiragallo temporaneamente sistemati nei fondi del Museo invasi da acqua e fango per l'alluvione della notte del 27/28 settembre.

Nino aveva anche una buona conoscenza di botanica (basta leggere la sua introduzione "Località di raccolta e ambienti" al ciclo "Viaggio in Venezuela di Nino Sanfilippo"- 1957- voluto da Capra per gli Annali del Museo); dopo l'acquisto di una collezione di crittogame incrementò anche un interessante erbario.

Tutte queste attività naturalistiche vennero sempre svolte da Nino all'insegna del più disinteressato volontariato: non solo egli mai ricevette sovvenzioni o contributi per le sue ricerche ma rifiutò da gran signore quale era anche quei pochi

che gli vennero offerti.

Per testamento, sotto un meditato impulso premonitore, Nino legò ancòra in vita al suo amato Museo l'intero corpus delle sue collezioni entomologiche. Non nascosi la mia commozione quando Poggi mi mostrò la collezione entomologica degnamente sistemata in Museo accanto a quelle dei Maestri genovesi.

Sino alla metà del 1992 la sua salute fu di ferro; ebbe sempre quasi un terrore delle cure mediche, ma intorno al finire dell'anno si manifestarono problemi cardio-respiratorî che lo costrinsero a un periodo di cure e ad un forzato dimagramento; ciò gli consentì di riprendere con molta prudenza e in tono minore le sue attività di consulenza professionale e naturalistiche.

Il 1993 passò fra alti e bassi ma continuammo le nostre riunioni "babolistiche" mensili e i suoi soggiorni a Carro divennero più frequenti. Riuscì comunque a contribuire al quinto lavoro sugli Idroadefagi di Sierra Leone.

Il 19 giugno 1994 lo chiamai dalla Slovenia per esprimergli le mie congratulazioni per l'elezione a Vicepresidente della Società Entomologica ma le notizie non erano buone. Mia moglie ed io lo rivedemmo, questa volta ricoverato in ospedale a seguito di un aggravarsi dei problemi respiratorî che lo costrinsero, in pieno agosto, ad una intensa terapia per qualche settimana; il suo innato ottimismo mi parve incrinato, ma non rinunciammo a far programmi.

Dopo il rientro a casa egli venne ancòra una volta alle riunioni del sabato presso la biblioteca societaria; problemi seri lo attendevano dopo la sua elezione a Vicepresidente.

Le ultime raccolte del luglio erano pronte per mostrargliele prima di inserirle in collezione e, finalmente, il 27 ottobre (come sempre un giovedì) Marisa e lui vennero da noi; era consuetudine che dopo un poco le nostre compagne restassero a parlare tra loro mentre Nino ed io ci appartavamo nei nostri "babolarî"; vi fu il consueto scambio di doni (lui alcuni bei Lucani di Carro, io dei Cerambici di Slovenia); mi sembrò più in forma anche se dimagrito; era allegro come un tempo; volle anche rivedere le scatole dei Buprestidi, dei Carabi e dei Lucani. Fu tutto e fu ancòra un distacco, anche se non sospettai che questa volta sarebbe stato senza ritorno. Gli amati amici sarebbero partiti per Carro due giorni dopo. Lo sentii ancòra la sera stessa per telefono per alcuni scambi di dati.

La sera del 30 ottobre 1994, domenica, verso le 21, dopo un pomeriggio serenamente trascorso a preparare Girinidi, finita la cena e seduto accanto a Marisa davanti al televisore, Nino ebbe un arresto cardiaco che lo fulminò. Egli restò a Carro, nel piccolo cimitero, tra i monti che gli svelarono tanti dei loro segreti.

Vale, mio vecchio amico: dopo l'ultima campanella della sera per te fu il buio. Ma tornerò ancòra al Castellusso e a Prou Casen intonando da solo, per te, il nostro preferito inno di caccia: "... *e là per terre incognite, per monti e per vallate* ...". Vale !

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1) La Grotta del Brigidun e la Grotta Dragonara (Esplorazioni speleologiche nella provincia di Genova - I.) (*Res Ligusticae* LXIX) - *Ann. Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 61, 1943: 307-319, 2 figg. (in collab. con G. TIMOSSI e C. CONCI).

2) La Grotta di Napoleone. Descrizione di una caverna finora sconosciuta della Liguria - *Notiz. C.A.I. Sez. Ligure*, Genova, 1947 (2): 23-24, 1 fig.

3) Le grotte della provincia di Genova e la loro fauna - *Mem. Com. scient. centr. C.A.I.*, Genova, 2, 1950: 1-95, 2 tavv., 2 cartine.

4) Recensione di: CONCI Cesare - Le Arene Candide n. 34 Li. Morfologia e Fauna - *Doriana*, Suppl. agli *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, vol. 12 n. 242, 1952, pp. 1-12, 11 tav. - *Rass. speleol. ital.*, Como, 6 (1), 1954: 44.

5) Coleoptera: 4. Dytiscidae, Gyrinidae. XVII: Ricerche zoologiche sul Massiccio del Pollino (Lucania-Calabria) - *Ann. Ist. Zool. Univ. Napoli*, 7, 1955: 1-4.

6) Sintesi della fauna cavernicola ligure - *Publ. Prémier Congr. internat. Spéléol.* , Paris 1953, Tome III, Communications; Sect. III, Biologie, 1956: 151-177, 3 tavv.

7) Viaggio in Venezuela di Nino Sanfilippo. I. Località di raccolta e ambienti - *Ann. Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 69, 1957: 333-351, 12 figg.

8) Viaggio in Venezuela di Nino Sanfilippo. V. Descrizione di *Trogloguignotus concii* n. gen., n. sp. di Dytiscidae freatobio - *Ann. Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 70, 1958: 159-164, 2 gr. di 10 figg.

9) Recensione di: C. CONCI & E. HULSMANN - Coleotteri - Aldo Martello Editore, Milano, 1959, pp. XXIX+118, 100 tavv. a colori, L. 800 - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 89 (7-8), 1959: 125.

10) Sull'accertata presenza in Italia del *Deronectes delarouzei* (Coleoptera Dytiscidae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 91 (5-6) 1961: 82-85, 2 gr. di 8 figg. (in collab. con G. M. GHIDINI).

11) Materiali per lo studio degli Haliplidae, Dytiscidae e Gyrinidae della fauna italiana. I° Contributo (Coleoptera) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 92 (1-2), 1962: 17-25.

12) Descrizione di una nuova specie del genere *Hyphydrus* rinvenuta in Italia (Coleoptera Dytiscidae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 93 (5-6), 1963: 76-80, 10 figg.

12) La raccolta dei Coleotteri Idroadefagi - *Inf. giov. Ent.* (suppl. *Boll. Soc. ent. ital.*), Genova, 4 (20), 1963: 17-20, 4 figg.; ristampato nel 1967, pp. 13-16, 4 figg.

14) La raccolta dei Coleotteri Idroadefagi - *Inf. giov. Ent.* (Suppl. *Boll. Soc. ent. ital.*), Genova, 5 (21), 1964: 1-4, 4 figg.

15) Descrizione di una nuova forma di *Hyphydrus ovatus* L. (Coleoptera Dytiscidae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 94 (9-10), 1964: 172.

16) I Ditiscidi dell'isola di Madera e notizie sulla fauna acquatica associata (Coleoptera Dytiscidae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 96 (3-4), 1966: 46 - 54, 21 figg.

17) Contributo alla conoscenza degli Idrocantaridi del Lago Trasimeno (Col. Haliplidae, Dytiscidae) - *Rivista di Idrobiologia*, Perugia, VI (2-3), 1967: 139-143.

18) Contributo alla conoscenza dei Ditiscidi delle Isole Seychelles e del Madagascar (Coleoptera Dytiscidae) - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 56 (1977), 1978: 239-243, 10 figg. (in collab. con F. PEDERZANI).

19) Segnalazione di un interessante insediamento di Idrocantaridi sull'Appennino ligure orientale e descrizione di *Bidessus tiragalloi* n. sp. (Col. Dytiscidae) (*Res Ligusticae* CCIII) - *Ann. Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 82, 1978: 125-135, 9 figg.

20) *Canthyporus kenyensis* n. sp., del Monte Kenya (Coleoptera Dytiscidae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 111 (4-6), 1979: 88-89, 4 figg. (in collab. con A. BILARDO).

21) Recensione di: FRANCISCOLO M. E., 1979 - Fauna d'Italia. XIV. Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae - Ed. Calderini, Bologna, 806 pp., 2235 figg., rilegato, L. 20.000 - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 113 (1-3), 1981: 52.

22) *Agabus (Gaurodytes) striolatus* Gyll. nuovo per la fauna italiana (Coleoptera Dytiscidae) - *Doriana*, Genova, 5 (245), 1982: 1-4, 4 figg.

23) Gyrinidae and Dytiscidae collected in Sierra Leone (1982, 1983, 1984) by Dr. W. Rossi (Col. Hydradephaga) - *Quaderni Acc. naz. Lincei*, Roma, 260, 1986: 11-369, 92 figg., 1 tav. (in collab. con M. E. FRANCISCOLO).

24) *Bidessus apicidens* sp. n., and faunistic notes on the genus from Africa (Coleoptera, Dytiscidae) - *Annales ent. fenn.*, Helsinki, 52 (1), 1986: 46-47, 1 gr. di 6 figg. (in collab. con 0. BISTRÖM).

25) New *Africophilus* Guignot collected by Prof. Walter Rossi in the 1986-1987 expeditions to Sierra Leone sponsored by Accademia Nazionale dei Lincei (Coleoptera Dytiscidae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 120 (2), 1988: 84-100, 55 figg. (in collab. con M. E. FRANCISCOLO).

26) Four new species and new records of Hydradephaga from Sierra Leone (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae) - *Quaderni Acc. naz. Lincei*, Roma, 265, 1990: 133-153, 55 figg. (in collab. con M. E. FRANCISCOLO).

27) *Derovatellus olofi*, nomen novum pro *D. bistroemi* Franc. & Sanf. - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 122 (3) (1990), 1991: 164. (in collab. con M. E. FRANCISCOLO).

28) *Yolina tiwaiensis* Franciscolo & Sanfilippo, 1990, junior synonym of *Yolina libera* Biström, 1987 (Coleoptera, Dytiscidae) - *Ent. fenn.*, Helsinki, 2, 1991: 52 (in collab. con O. BISTRÖM e M. E. FRANCISCOLO).

29) Recensione di: HANSEN M., 1991 - A review of the Genera of the Beetle Family Hydraenidae (Coleoptera) - *Steenstrupia*, Zool. Mus. Univ., Copenhagen, 17: 1-62, 31 figg. - *Boll. soc. ent. ital.*, Genova, 125 (1), 1993: 89.

30) Ricerche zoologiche della nave oceanografica "Minerva" (C.N.R.) sulle isole circumsarde.... Coleoptera Hydradephaga - *Ann. Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova (op. post., in preparazione a cura di R. POGGI).

Indirizzo dell'A.: Corso Firenze 44/6, 16136 Genova.

Mem. Soc. ent. ital., Genova, 74 (1995): 17-20, 29.2.1996

PIERPAOLO VIENNA, LEONE RAMPINI & ALESSANDRO MINELLI

IN RICORDO DI SILVANO CANZONERI

La nostra personale conoscenza con Silvano Canzoneri risale agli anni 1963-65. Uno di noi (Vienna), allora studente del primo anno presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Padova, si trovava nel 1965 di fronte alla necessità di mettere insieme una piccola raccolta di insetti, e di determinarli correttamente, prima di presentarsi a sostenere l'esame di Entomologia; rivoltosi pertanto al Museo di Storia Naturale di Venezia, ed un po' in soggezione per l'austerità dell'ambiente, vi trovò in Silvano una persona di rara disponibilità e cortesia: il primo incontro fu cordialissimo e si concluse con un brindisi augurale alla futura attività entomologica del nuovo visitatore - il primo di innumerevoli altri brindisi, suggelli tutti di

un'amicizia, sentimento al quale Silvano teneva sopra tutto ed al quale non ammetteva deroghe. Per un altro di noi (Minelli) il primo incontro con lui avvenne sotto il segno di un comune (anche se fugace) interesse per le Libellule, un gruppo

di cui Canzoneri aveva costituito una raccolta non trascurabile di materiale veneto; ma questa raccolta (siamo ancora nel 1965) l'aveva già regalata, in segno di incoraggiamento, ad un altro giovane entomologo, tuttavia si fece subito parte attiva perché questo materiale fosse utilizzabile per la preparazione di una sintesi faunistica sugli Odonati del Veneto. Infine, il terzo di noi (Rampini) pensa di non avere "un ricordo" particolare riguardo la conoscenza di Silvano, bensì un'infinità di ricordi relativi a episodi, aneddoti, battute. La sua frequentazione al Museo, infatti, fin da giovanissimo lo portò a diretto contatto con quel ragazzo in cui si notavano precocissimi i segni del naturalista esperto e divulgatore; ne rimase pertanto affascinato e lo seguì in quasi tutte le attività di ricerca: dapprima nella speleologia, poi nello studio di alcuni gruppi di Coleotteri (memorabili le cacce in Sicilia) ed infine sarà il primo ad accogliere l'invito di Canzoneri ad accostarsi ai Ditteri, indirizzo quest'ultimo che verrà poi seguito anche da altri frequentatori del Laboratorio di Entomologia.

Alla sua massima disponibilità verso gli altri entomologi, soprattutto quelli più giovani di lui, faceva eco la sua illimitata abnegazione per il suo lavoro di maestro elementare: nel suo quartiere era conosciuto, per antonomasia, come "il maestro". A questa professione non rinunciò neppure quando l'ottenimento di una laurea in Pedagogia gli avrebbe consentito di aspirare ad una posizione più remunerativa. Più volte l'abbiamo visto al Museo in compagnia di qualcuno dei suoi scolari, che egli amava, ricambiato, e che si sentiva orgoglioso di istruire e far crescere - e questo succedeva, nel laboratorio di entomologia, proprio la domenica mattina, cioè in quel giorno in cui si rende opportuno e necessario uno stacco dalle consuete cose e persone del nostro mondo di lavoro. Silvano cercava di trasmettere in qualche modo quell'amore per la Natura che aveva in lui un sensibilissimo interprete. Uno di noi (Vienna), nella sua attività di insegnante di scuola media superiore si è trovato spesso ad avere, tra i propri allievi, qualche ragazzo che aveva avuto Silvano come maestro e che sempre ricordava con affetto e riconoscenza un maestro il cui insegnamento andava ben oltre i programmi ministeriali.

Nato a Corleone (Palermo) il 4 febbraio 1941, ma ben presto trasferitosi in terra veneta e cresciuto, di fatto, a Venezia, Silvano Canzoneri iniziò molto presto ad accostarsi all'Entomologia. Già dodicenne, è un assiduo frequentatore del Museo civico di Storia Naturale di Venezia, che diverrà in pratica la sua seconda casa. Dopo la consueta, e forse necessaria, esplorazione dei gruppi più diversi (ricordavamo sopra, tra questi, gli Odonati), Silvano indirizza la sua attenzione ai Coleotteri Tenebrionidi, una famiglia irta di difficoltà tassonomiche che avevano scoraggiato, in precedenza, molti entomologi. Ben presto, a questo ragazzino che cresce l'ambito del Museo non basta più. Inizia la sua corrispondenza con entomologi di fama. Accompagnato dalla madre, lui ancora in calzoncini corti, a Verona, a Trieste e a Milano, conosce Sandro Ruffo, Giuseppe Müller e Cesare Conci. Incontra presto Edoardo Gridelli, grande conoscitore dei suoi amati tenebrionidi ed infine, consapevole della necessità di contribuire a mettere un poco d'ordine nella sistematica di un difficile gruppo, esce finalmente allo scoperto con la sua prima pubblicazione scientifica. Siamo nel 1959.

Di carattere forte e caparbio, Silvano si tuffa a capofitto in uno studio sempre più accanito e serio, che lo vedrà presto assumere posizioni contrastanti rispetto a quelle delle maggiori autorità del settore. Tuttavia, proprio quando ormai la sua fama di conoscitore di Tenebrionidi è definitivamente consolidata, quasi per caso si accosta allo studio dei Ditteri, ed in questo campo acquisterà un prestigio, non solo nazionale, anche maggiore. Un enorme lotto di Ephydridae afro-tropicali che il Musée Royale de l'Afrique Centrale di Tervuren aveva inviato a Antonio Giordani Soika, allora Direttore del Museo civico di Storia naturale di Venezia, giaceva da anni in attesa di determinazione. Con l'aiuto dell'inseparabile amico Dino Meneghini, Silvano studia pazientemente migliaia e migliaia di esemplari, individuando, all'interno di tale importante materiale, un grande numero di specie nuove per la scienza. Solo poco tempo prima aveva studiato, sempre su invito di Giordani Soika, un cospicuo materiale del genere *Lispe* (Diptera Muscidae), al quale aveva dedicato il suo primo lavoro ditterologico.

Silvano si avvia comunque ad essere uno dei pochi cultori italiani di sistematica dei Ditteri e presto, in questo settore, raggiungerà (sempre insieme a Meneghini) un importante traguardo: la stesura della monografia su Ephydridae e Canaceidae per la *Fauna d'Italia* (1983).

Con un manipolo di amici, contribuisce intanto (1975) alla fondazione della Società Veneziana di Scienze Naturali, di cui sarà per moltissimi anni consigliere e nella cui rivista pubblicherà numerosissimi articoli scientifici.

Senza pietà per la mediocrità e dotato di forte spirito critico, Canzoneri diviene ben presto, per la maggior parte dei frequentatori del Laboratorio di Entomologia del Museo veneziano, il punto di riferimento cui rivolgersi per aiuto e consigli, di cui sarà sempre prodigo. Lavoratore instancabile e dotato di buone capacità organizzative, riceve un giusto riconoscimento nel 1985 da Enrico Ratti, l'attuale Direttore del Museo, che lo nomina Conservatore onorario del Laboratorio di Entomologia.

Ma gli interessi di Canzoneri non si sono limitati alla pur prediletta entomologia. Giovanissimo, poco dopo il suo ingresso in Museo si occupa anche di speleologia e visita le principali cavità del Veneto, contribuendo alle operazioni di accatastamento e descrizione di molte grotte; ovviamente, cogliendo anche l'occasione di catturare insetti ipogei.

Nel 1983 cede al Museo le sue notevoli collezioni, quella notevole di Tenebrionidi e di Efidridi, dei quali trattiene per sé solo una piccola, ma rappresentativa, collezione di riferimento, unitamente ai Canaceidae.

Agli innegabili piccoli disagi della "caccia" entomologica, Silvano preferisce presto la tranquillità del laboratorio. Ciononostante, promuove una serie di indagini di campagna in zone umide prossime a Venezia, miranti alla conoscenza degli Ephydridae, gruppo di notevole interesse potenziale come indicatori biologici.

Solo le minate condizioni di salute riducono, da ultimo, la sua attività entomologica, ma non quella di maestro, esercitata con infinita abnegazione, fino all'ultimo giorno.

Ci ha lasciati alle 23.30 del 5 ottobre 1995. Sui nostri tavoli ci sono le sue 129

pubblicazioni scientifiche, delle quali Enrico Ratti pubblicherà prossimamente, nel Bollettino del Museo civico di Storia Naturale di Venezia, l'elenco dettagliato. Di queste pubblicazioni, 35 riguardano i Tenebrionidi: 29 appartengono al periodo 1959-72 e solo 6 agli anni 1976-87. Altri 91 lavori sono dedicati invece ai Ditteri: 81, in particolare, ai prediletti Ephydridae e Canaceidae, sui quali ci ha lasciato anche alcuni lavori incompiuti, di cui uno di noi (Rampini) curerà la pubblicazione. Enrico Ratti ha anche predisposto per la pubblicazione una lista di tutti i taxa nuovi proposti da Canzoneri. Ne ricaviamo qualche numero. Per i Tenebrionidi, i nomi validi da lui introdotti sono 26 (un sottogenere, 7 specie e 18 sottospecie). Ben più numerosi i Ditteri (quasi tutti Ephydridae, ma anche alcuni rappresentanti di altre famiglie: Canaceidae, Dolichopodidae, Heleomyzidae, Tethinidae e Muscidae) con 1 genere, 165 specie e 6 sottospecie, includendovi anche i pochi taxa che appariranno nelle tre note attualmente in stampa. Dei pochi lavori dedicati ad altri temi, va ricordato il simpatico saggio del 1983 su *Animali dei Berici: curiosità, credenze, canzonette fanciullesche*, che ben si inserisce in quel filone di interessi linguistico-etnografici a cui hanno validamente contribuito anche altri naturalisti veneti, come Giandomenico Nardo, Adriano Garbini e, da ultimo, il comune amico Enrico Ratti.

Mentre sfogliamo le sue note a stampa, lo vediamo ancora, come sempre, al suo tavolo di lavoro in Museo, seminascosto dietro una pila impressionante di scatole entomologiche di ogni forma e dimensione, apparentemente incollato al binoculare, ma sempre vigile verso tutte le piccole o grandi cose che animano il Laboratorio di Entomologia: buon "maestro" per tutti, fino in fondo coerente con le poche grandi scelte delle sua vita.

Indirizzi degli AA: Vienna P. - Via J. Diedo 6A, 30126 Venezia Lido.
Rampini L. - S. Marco 4882, 30124 Venezia.
Minelli A. - Dipartimento di Biologia dell'Università, Via Trieste 75, 35121 Padova.

Mem. Soc. ent. ital., Genova, 74 (1995): 21-32, 29.2.1996

ELIO GENTILI

LACCOBIUS NUOVI O POCO NOTI DI SIERRA LEONE, PAKISTAN, VIETNAM, AUSTRALIA, SUMATRA, FILIPPINE E NUOVA GUINEA

(*Coleoptera Hydrophilidae*)

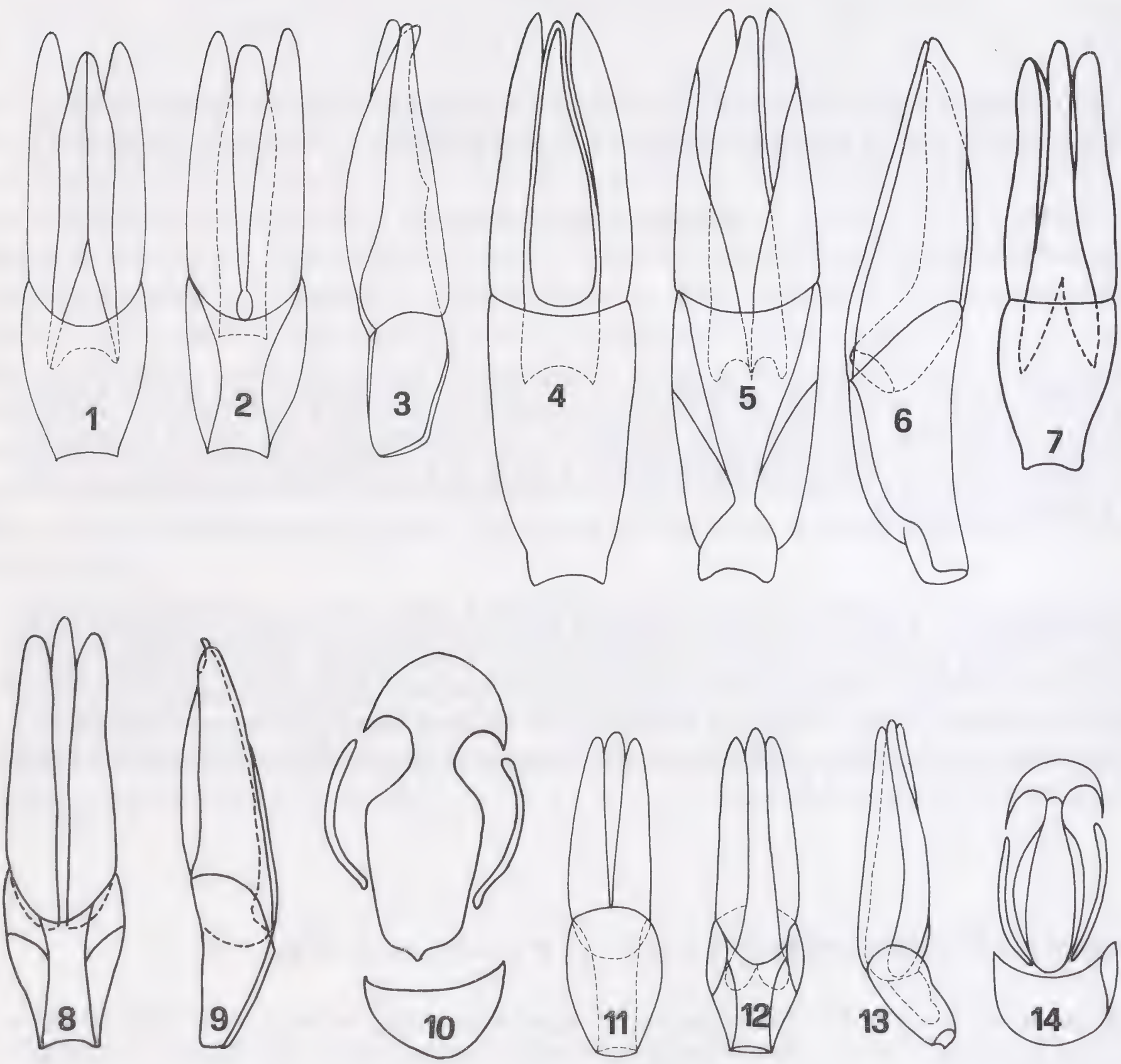
Dedico questo lavoro al collega ed amico Nino Sanfilippo, che mi ha sempre sostenuto nelle mie ricerche sugli Idrofilidi, e in particolare mi aveva sottoposto ultimamente alcuni materiali del MSNG e della sua collezione personale per studio e determinazione.

Abbreviazioni - ANIC: Australian National Insect Collection, CSIRO, Canberra; CFH: Collezione Franz Hebauer, Deggendorf, Germania; CNS: Collezione Nino Sanfilippo (ora al MSNG); MACT: Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren; MSNG: Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Genova; MSNV: Museo Civico di Storia Naturale, Verona; NHMW: Naturhistorisches Museum Wien; NML: National Museum of Natural History, London; SAMA: South Australian Museum, Adelaide.

1. **Laccobius (Cyclolaccobius) s a n f i l i p p o i** sp. n. (figg. 1-3)

Materiali - Holotypus ♂: "Sierra Leone, Western Area, Bathurst faub.; 3.XI.1989, W. Rossi", CNS; Paratypi: 2 ♀♀, "Ile S. Tomè: S. Nicolau, centre, 850 m, G. Schmitz 1.X.1973", MACT, MSNV.

Descrizione - Forma ovale larga: lunghezza mm 2,2-2,45; larghezza mm 1,35-1,6 (Holotypus mm 2,2 x 1,35). Capo nero, a volte leggermente più chiaro (marroncino) ai lati, davanti alla sutura ad Y; liscio lucido, con punti molto piccoli sparsi, separati da intervalli irregolari, larghi a volte come i punti, ma più spesso 5-6 volte i punti stessi. In visione dorsale il rapporto fra larghezza del capo e larghezza dello spazio interoculare è circa 0,6. Occhi arrotondati verso il vertice, reniformi posteriormente, in visione laterale molto più larghi che lunghi. Pronoto nero con lati giallastri; lo spazio chiaro non raggiunge il livello del margine interno degli occhi ed è più ampio presso la base del pronoto. Superficie liscia lucida con punti radi come sul capo. Scutello nero, con punti molto piccoli e radi. Superficie elitrale nera con linee gialle incomplete o piccoli tratti gialli; lati e apice giallastri. Vi sono una ventina di serie longitudinali di punti elitrali piccolissimi, piut-



Figg. 1-3: *L. sanfilippoi*, holotypus: 1. edeago, faccia sternale; 2. id., faccia tergale; 3. id., norma laterale. Figg. 4-6: *L. confusus*, holotypus: 4. edeago, faccia sternale; 5. id., faccia tergale; 6. id., norma laterale. Figg. 7-10: *L. cyclicus*, holotypus: 7. edeago, faccia sternale; 8. id., faccia tergale; 9. id., norma laterale; 10. id., IX segmento addominale (spiculum gastrale). Figg. 11-14: *L. cyclicus* (?), India, Darjeeling, Rally Khola: 11. Edeago, faccia sternale; 12 - id., faccia tergale; 13 - id., norma laterale; 14 - id., IX segmento addominale.

tosto irregolari; le serie primarie sono più marcate e hanno alcuni punti più grandi e setolosi.

Superficie inferiore nerastra. Margine anteriore del labbro diritto, senza specule; postlabio piano, lucido, senza punti, liscio o leggermente granuloso. Pronoto tectiforme, carenato longitudinalmente. Mesosterno con carena longitudinale che termina anteriormente con un dentino rilevato e presenta rigonfiamenti laterali. Metasterno pubescente con area centrale glabra. Epipleura presente alla base

dell'elitra, gradualmente più sottile fino a sparire all'altezza del metasterno, molto obliqua, come negli Anacaenini. Zampe brevi e tozze, setolose; femori neri; tibie, tarsi, antenne e palpi testacei; tibie posteriori ricurve. Edeago come nelle figg. 1-3, simile a quello di *L. praecipuus* Kuwert ma con lobo mediano più largo nel terzo apicale e tegmen più breve.

Discussione - Somiglia a prima vista a *L. praecipuus* Kuwert ma se ne distingue agevolmente per la forma degli occhi, più larghi, posteriormente reniformi, come nei *Cyclolaccobius*. Entro il sottogenere *Cyclolaccobius* si distingue da tutte le altre specie per la forma dell'edeago e, nell'ambito dei taxa con punteggiatura elitrale seriata, per le macchie gialle delle elitre.

2. **Laccobius (Cyclolaccobius) c o n f u s u s** sp. n. (figg. 4-6)

Materiali - Holotypus ♂: Pakistan, "Hazara, N.W.F. Prov., Upper Kagan Valley, Naddi, 8000', 11.VI.1927, H.G. Champion Coll.", NML; Paratypus: ♀, stessi dati, MSNV.

Descrizione - Forma ovale convessa; lunghezza mm 2,4-2,55; larghezza mm 1,6 (Holotypus mm 2,4 x 1,6). Capo nerastro, leggermente più chiaro (marroncino) ai lati davanti alla sutura ad Y; punteggiato irregolarmente, con punti qua e là più addensati, ben evidenti a 40x. Occhi grandi, molto trasversali, poco reniformi, nella parte inferiore del capo piccoli e delimitati da un margine rilevato; rapporto larghezza dello spazio interoculare/larghezza del capo, in visione dorsale, circa 0,7. Pronoto nero, ai lati giallastro; la fascia laterale gialla presenta, a metà della sua lunghezza, una sporgenza diretta medialmente. Il pronoto è liscio e lucido come il capo, anche se nell'Olotipo compaiono tratti apparentemente zigrinati. La punteggiatura è simile a quella del capo ma un po' più rada e più minuta. Scutello nerastro. Elitre nere con margine e zona apicale giallastri; vi sono serie longitudinali di punti setigeri alternativamente più e meno impressi; le serie sono ben definite posteriormente, ma presso lo scutello e in altre regioni elitrali appaiono piuttosto confuse.

Parti inferiori scure. Labbro privo di specule, ripiegato sul postlabio così da formare al centro una V. Postlabio piano, rugoso, trapezoidale, con margine anteriore più breve e meno evidente del margine posteriore; galea triangolare molto evidente. Gola breve; prosterno tectiforme, longitudinalmente carenato. Mesosterno con carena longitudinale, all'estremità anteriore arrotondata e provvista di due contrafforti laterali. Metasterno pubescente con un'areola mediana longitudinale glabra. Sterniti addominali piuttosto rugosi, con pubescenza sparsa. Epipleura elitrale molto obliqua, come negli Anacaenini, sviluppata alla base dell'elitra e progressivamente più stretta fino a sparire all'altezza del metatserno. Antenne, palpi e zampe testacei. Palpi mascellari a 4 articoli, il primo piccolissimo, il 2° e il 3° fra loro simili, claviformi, il 4° più allungato, ovale asimmetrico, diritto lungo il margine anteriore e curvo lungo quello posteriore. Femori anteriori pubescenti alla base; tibie spinulose, le posteriori arcuate; tarsi brevi; unguicoli brevi a curvatura uniforme. Edeago (figg. 4-6) lungo circa 1/4 del corpo, con tegmen e parameri di lunghezza subeguale.

Discussione - Abbastanza vicina a *L. patruelis* Knisch, la specie è caratterizzata dall'edeago (figg. 4-6), che ha un tegmen particolarmente sviluppato e parameri appuntiti, come il lobo mediano; è peculiare anche il tipo di punteggiatura elitrale, in serie piuttosto confuse tranne che nella zona apicale.

3. Laccobius (Cyclolaccobius) c y c l i c u s sp. n. (figg. 7-14)

Materiali - Holotypus ♂: "S. Vietnam, 12 km N Dalat, Lang Bian, Pacholatko & Dembicki 20-30.IV.1994", NHMW; Paratypi: 83, stessi dati, NHMW, MSNV, CFH. 2 exx. dell'India, Assam, "Darjeeling D., Rally Khola, 600 m, B. Bhakta 9.VIII.1981", MSNV sembrano presentare gli stessi caratteri ma con qualche variazione nella forma dell'apice edeagico in visione laterale (fig. 13) e nell'aspetto dello spiculum gastrale (fig. 14).

Descrizione - Corpo di forma ovale, alto, globoso, con massima larghezza nel terzo anteriore delle elitre. Lunghezza mm 1,9-2,2; larghezza mm 1,2-1,35 (Holotypus mm 2,0 x 1,2). Capo nero, a volte con accenno ad una zona preoculare marroncina; liscio, lucido, con pochi piccolissimi punti appena visibili a 100x. Margine anteriore del labbro regolarmente arcuato; occhi trasversali, posteriormente reniformi. Pronoto nero con fascia laterale marroncina più stretta degli occhi e un po' più ampia posteriormente; come il capo, liscio, con piccolissimi punti setigeri.

Scutello a forma di triangolo equilatero, nero e liscio con pochi punti piccolissimi. Elitre nere lucide con margini e zona apicale di colore marroncino; vi sono una ventina di allineamenti longitudinali di punti, ben distinguibili in serie primarie più regolari ed evidenti, e secondarie appena percepibili a 100x. Apice elitrale arrotondato.

Parti inferiori nere. Labbro leggermente ripiegato all'indietro nella zona centrale; postlabio provvisto anteriormente di una fossetta, rilevato al centro, liscio ma qua e là con qualche rugosità o qualche punto. Gola con punteggiatura setolosa. Prosterno tectiforme, longitudinalmente carenato. Carena mesosternale a forma di alta lamella, anteriormente provvista di dentino rilevato e di due contrafforti laterali digradanti. Metasterno pubescente, con areola centrale glabra lineata longitudinalmente. Primi 4 sterniti addominali piuttosto lisci e glabri, il 5° e il 6° rugosi. Epipleura elitrale fortemente obliqua, come in *Anacaena*. Zampe nerastre alla base, poi marroncine; trocanteri posteriori molto più larghi dei medi, quasi rettangolari; femori alla base fittamente punteggiati e pubescenti, i posteriori molto larghi, come i rispettivi trocanteri; tibie piuttosto brevi, fortemente spinulose all'estremità; unguicoli molto arcuati, un po' gibbosi. Edeago (figg. 7-10) lungo 1/5-1/6 del corpo; tegmen più breve dei parameri e leggermente angolato con essi; l'apice del lobo mediano supera quello dei parameri, e in visione laterale è piegato ad uncino.

Discussione - Da *L. tibialis* d'Orchymont si distingue per il corpo più convesso e per la forma dell'edeago, che ha lobo mediano più ampio e con apice arrotondato; da *L. politus* Gentili si distingue per il labbro ripiegato all'indietro in visione inferiore, i femori medi fortemente pubescnti, il lobo mediano più diritto e con apice uncinato, i parameri più larghi; da *L. imperialis* Knisch si individua facilmen-

te per l'assenza di macchiolina gialla sulla base elitrale, e per il lobo mediano dell'edeago più sottile e più lungo.

4. **Laccobius (Microlaccobius) t a n t i l l u s** sp. n. (figg. 15-17)

matthewsi Gentili, pars: GENTILI 1989: 39; fig. 17.

Materiali - Holotypus ♂: Australia, "N. T., Roper R., 5 km E Mataranka, at light, 27.IX.1977, G.F. Gross & J.A. Forrest", SAMA; Paratypi: 1 ♀, stessi dati, SAMA; 1 ♂, "Qld., Laura, C. Watts IV.1982", SAMA; 2 ♂♂ 2 ♀♀, "Qld., Laura 12 km N, C. Watts 2.VIII.1974", SAMA, MSNV; 1 ♂ 1 ♀, "Palm Valley NT, C. Watts IV.1968", SAMA; 2 ♂♂ 1 ♀, "Australien, QL (9), Sellheim, 300 m, 20 km NW Charters Towers, 18.I.1993, leg. Wewalka", NHMW, MSNV; 1 ♂, "N Queensland, Little Mulgrave R., J.G. Brooks 16.XII.1967", ANIC.

Descrizione - Corpo di forma ovale allungata, non molto convesso. Lunghezza mm 1,7-1,8; larghezza mm 0,9-1,0 (Holotypus mm 1,7 x 0,95). Capo scuro, con macchie chiare preoculari appena percettibili, zigrinato chiaramente a 100x; sutura a Y molto evidente, con rami laterali a doppia curvatura, convessi davanti agli occhi e concavi posteriormente; rapporto spazio interoculare/larghezza del capo 0,5-0,6. Pronoto scuro al centro, chiaro ai lati; la zona scura ha confini non ben definiti ma è più larga anteriormente, raggiungendo gli occhi; superficie fortemente zigrinata come il capo, con punti radi e poco impressi nella zona centrale. Scutello scuro, a forma di triangolo equilatero. Elitre chiare con punti scuri, allineati in una ventina di serie longitudinali; le serie primarie sono poco diverse dalle secondarie ma comunnque più incise e talora formate da punti più grandi.

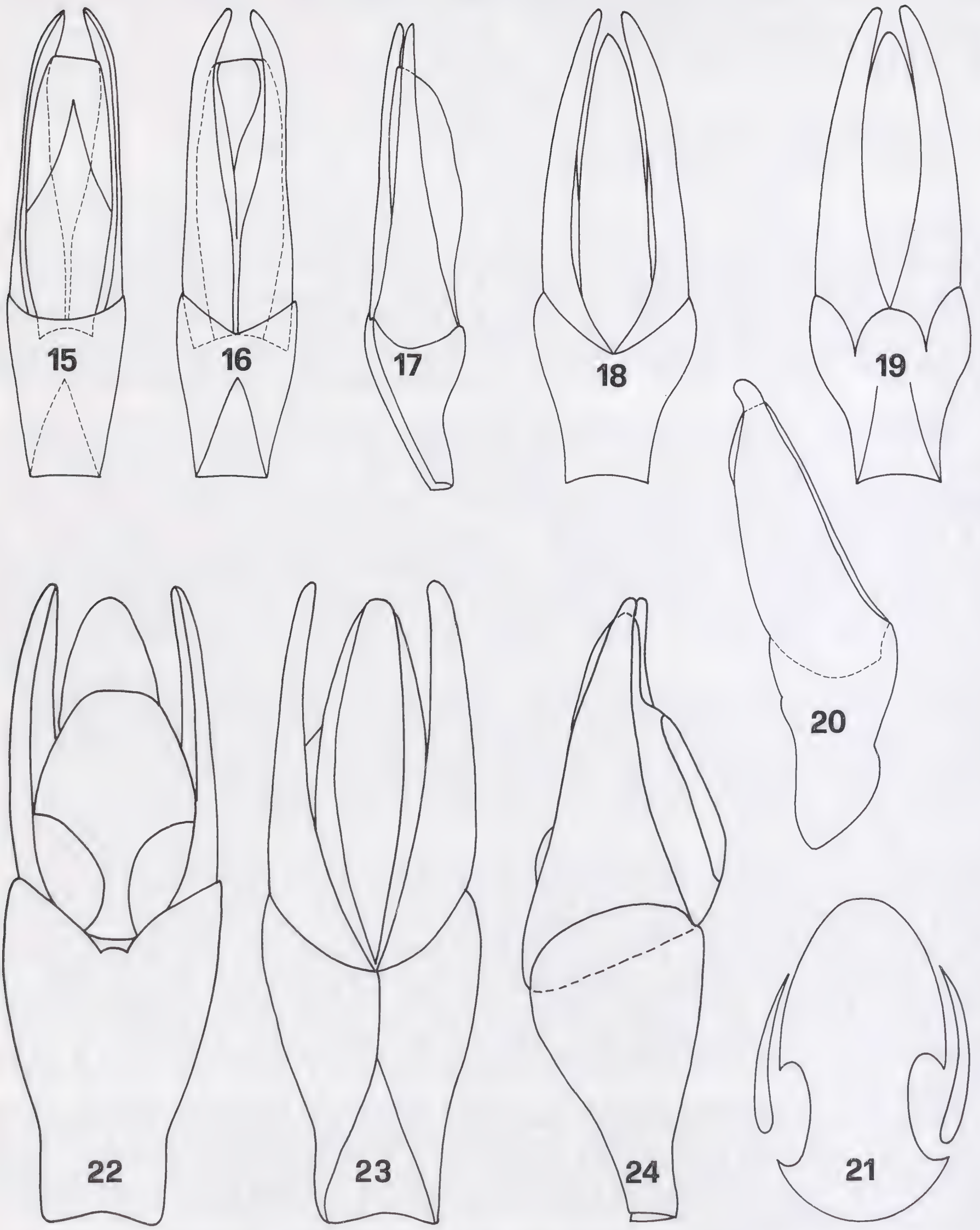
Parti inferiori scure. Labbro privo di specule, con margine anteriore piuttosto diritto. Postlabio liscio, un po' concavo; gola granulosa. Prosterno tectiforme-carenato; mesosterno dotato di carena semplice, anteriormente rilevata in un dentino e posteriormente piana; metasterno rilevato al centro, con pubescenza coricata e zona centrale glabra. Primi 4 segmenti addominali lisci, con linea di setole presso il margine posteriore; ultimi due più rugosi e pubescenti. Edeago (figg. 15-17) lungo 1/3-1/4 del corpo, caratterizzato dal lobo mediano largo, tronco all'apice, provvisto sulla superficie ventrale di una lamina sclerificata a punta triangolare.

Discussione - Si differenzia da *L. matthewsi* Gentili per le piccole dimensioni, lo zigrino del capo e del pronoto più forte, e per il lobo mediano dell'edeago, che in matthewsi è privo della lamina sclerificata ventrale, è meno largo e non termina tronco ma arrotondato.

5. *Laccobius (Microlaccobius) jacobsoni* Knisch, 1925 (figg. 18-21)

KNISCH, 1925: 205-206; D'ORCHYMONT 1932: 711; GENTILI 1979: 35.

Materiali - Indonesia: 17 ♂♂ 14 ♀♀, "Bukittingi, W Sumatra, Sianok Canyon, Jäch & Schödl 10.II.1991", NHMW, MSNV; 2 ♂♂ 3 ♀♀, Sumatra, "Aceh, umg. Kutacane, Alas River, S. Schödl 21.II.1990", NHMW; 1 ♂ 3 ♀♀, Sumatra, "Aceh, Louser Nat. Park, 30 km



Figg. 15-17: *L. tantillus*, holotypus: 15. edeago, faccia sternale; 16. id., faccia tergale; 17. id., norma laterale. Figg. 18-21: *L. jacobsoni*, Sumatra, Acon, Louser NP: 18. edeago, faccia sternale; 19. id., faccia tergale; 20. id., norma laterale; 21. id., IX sternite. Figg. 22-24: *L. schoedli*, holotypus: 22. edeago, faccia sternale; 23 id., faccia tergale; 24. id., norma laterale.

NW Kutacane, M. Jäch 23.II.1990", NHMW; Thailand: 1 ♂, "NW Chang Mai, Pai City, Pacholatko & Dembicki 28.IV.1993", NHMW; N. Vietnam: 1 ♂, "25.V-10.VI.1991, Sapa (Lao Cai) 22° 20' N, 103° 50' E, leg. E. Jendek, NHMW.

Specie descritta su una ♀ di Sumatra, Fort de Koch (ora Bukittingi), è stata catturata in serie da una spedizione del NHMW. È quindi possibile raffigurare l'edeago (figg. 18-21) e inquadrare la specie nel sottogenere *Microlaccobius*, gruppo del *L. argillaceus* Sahlberg (occhi grandi, spazio preoculare ampiamente chiaro).

6. **Laccobius (Notoberosus) s c h o e d l i** sp. n. (figg. 22-25)

Materiali - Holotypus ♂: Filippine, "17.III.1994 Negros occ., Lizares W Bacolod, Bago River, ca. 500 m, leg. Schödl (4)", NHMW; Paratypi: 11 ♂♂ 4 ♀♀, stessi dati, NHMW, MSNV; 2 ♂♂, "Philipp. 16.III.1994 Negros occ., Mambucal SE Bacolod, ca. 900 m leg. Schödl (1)", NHMW; 1 ♂, "Philipp. 22.III.1994 Panay, Prov. Ilo-Ilo, 10 km N Igbarass, ca. 400 m, leg. Schödl (8)", NHMW. Una ♀ "Philippinen, Mindoro, SW Calapan, Baco, Baco River 18.XI.1992", NHMW, forse appartiene alla stessa specie.

Descrizione - Corpo ovale allungato, circa 2 volte più lungo che largo, non molto convesso. Capo scuro, con due macchie preoculari giallastre davanti ai rami laterali della sutura a Y; superficie liscia lucida con numerosi punti impressi; in visionè dorsale il rapporto fra lo spazio interoculare e la larghezza del capo è circa 0,6. Pronoto scuro con stretti margini laterali giallastri; il giallo giunge anteriormente fino al livello del margine esterno dell'occhio, poi si restringe, infine, poco avanti al margine basale, si allarga di nuovo. Scutello scuro con punti molto piccoli. Elitre giallastre con una ventina di serie longitudinali nerastre di punti impressi; le serie si somigliano tra loro tranne ai lati e all'apice dove si fanno meno regolari e meno ricche di punti; fino all'altezza del vistoso callo omerale nero sono formate da punti molto fitti fra loro simili.

Parti inferiori scure. Labbro superiore leggermente ripiegato nella zona centrale; postlabio incavato anteriormente in una fossetta, liscio lucido con evidenti punti di varie dimensioni, convesso nella zona centrale. Gola granulosa, ma liscia e lucida alla base degli occhi. Prosterno granuloso, tectiforme, longitudinalmente carenato. Mesosterno con lunga e alta carena longitudinale, anteriormente rilevata in un dente da cui si diramano due robusti contrafforti laterali. Metasterno pubescente, elevato al centro, dove un'area sottile glabra e leggermente incisa longitudinalmente è fiancheggiata da una zona puntinata. La carena mesosternale continua brevemente sulla parte anteriore del metasterno. Dei sei sterniti addominali visibili il 2°, 3° e 4° sono lucidi e lisci, il 1° e il 5° rugosi, e tutti più o meno pubescenti. L'epipleura elitrale è larga anteriormente, poi gradualmente ristretta fino a sparire a livello dei femori posteriori. Femori anteriori pubescenti alla base, medi e posteriori glabri; tibie posteriori quasi diritte, senza evidenti solchi inferiori. Edeago (figg. 22-25) lungo circa 1/5 del corpo.

Discussione - Molto simile a *L. sulawesicus* Gentili, *L. nesiotes* Gentili e *L. huijbregtsi* Gentili, se ne distingue principalmente per la forma dell'edeago, che ha il lobo mediano più largo che *huijbregtsi* e *sulawesicus*, più lungo che in *nesiotes*, e il rigonfiamento basale di aspetto differente da quelli di tutte e tre le specie. Le tibie posteriori non sono del tutto diritte, come negli altri Notoberosus, ma la forma dell'edeago, che richiama da vicino anche quella di *L. ambonicus* Gentili, suggeri-

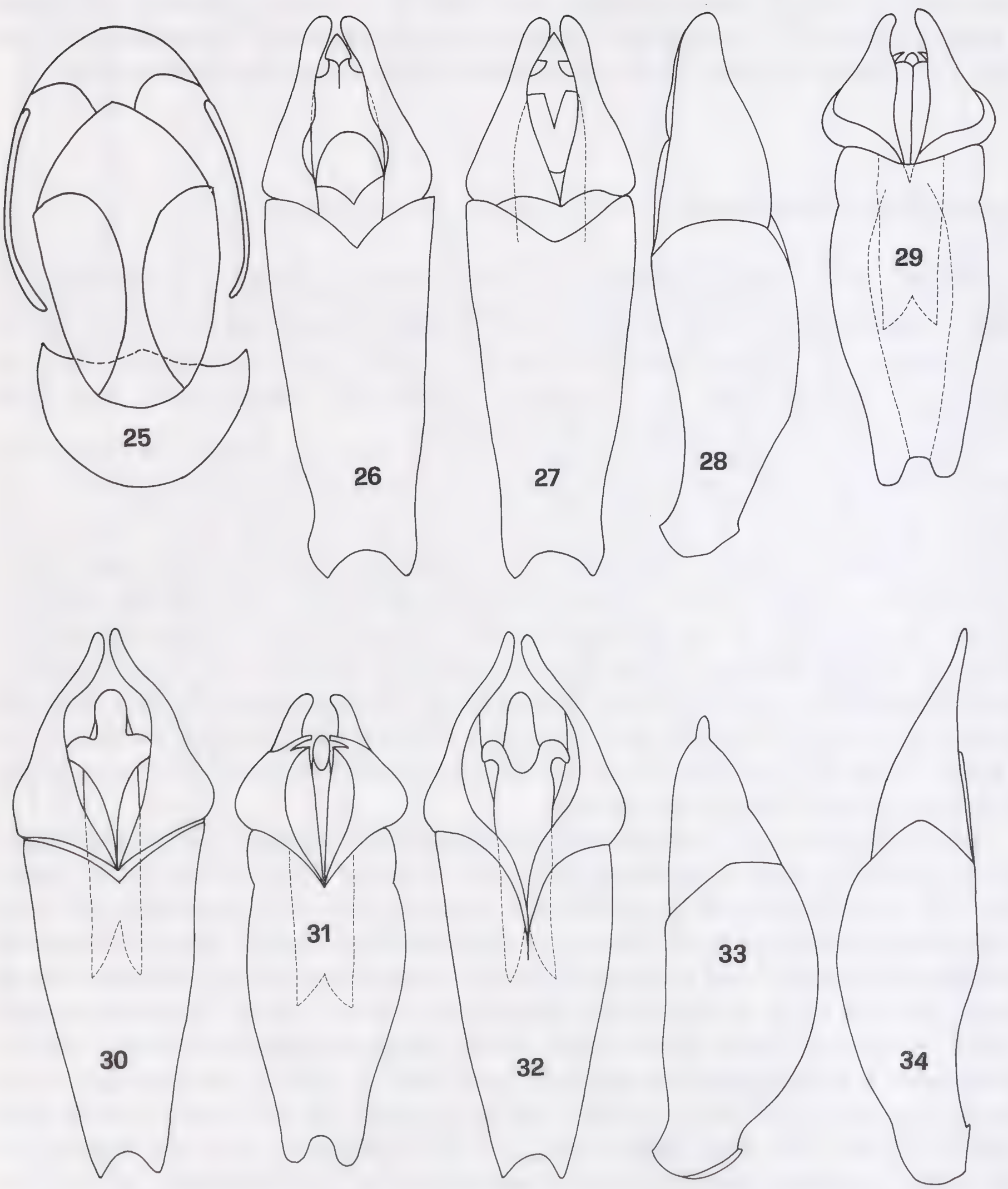


Fig. 25: *L. schoedli*, IX segmento addominale. Figg. 26-28: *L. acceptus*, holotypus: 26. edeago, faccia sternale; 27. id., faccia tergale; 28. id., norma laterale. Figg. 30, 32,34: *L. balkei*, holotypus: 30. edeago, faccia sternale; 32. id., faccia tergale; 34. id., norma laterale. Figg. 29, 31, 33: *L. centralis*, holotypus: 29. edeago, faccia sternale; 31. id., faccia tergale; 33. id., norma laterale.

sce (come per *sulawesicus*, *nesiotes*, *huijbregtsi*) l'attribuzione al sottogenere *Notoberosus*. In particolare si sottolinei la complessità del lobo mediano, caratteristica appunto comune dei *Notoberosus*.

7. **Laccobius (Notoberosus) a c c e p t u s** sp. n. (figg. 26-28)

Materiali - Holotypus ♂: Nuova Guinea, Irian Jaya, "IR 92 ♀ 17: West New Guinea, Borme, 900 m, 18.VIII.1992, Balke", MSNV; Paratypi: 19 ♂♂ 17 ♀♀ "Irian Jaya, Zentralmassiv, 140°25' E 04°24' S, Kali Takime, 900 m, 18.VIII.1992, leg. Balke (17)", NHMW, MSNV.

Descrizione - Forma ovale allungata; lunghezza poco meno del doppio della larghezza: mm 2,5-3,0 x 1,4-1,6 (Holotypus: 2,9 x 1,5). Capo nero, intensamente zigrinato-micropunteggiato, con punti impressi separati fra loro da spazi larghi 2-3 volte i punti stessi; margine anteriore del clipeo incavato ad arco per alloggiare il labbro superiore; rapporto larghezza del capo/larghezza dello spazio interoculare, in visione dorsale, circa 0,6. Pronoto con lati fortemente arcuati, posteriormente molto più largo che anteriormente, fortemente convesso; nero con angoli anteriori marroncini; zigrinato-micropunteggiato, con punti radi, come il capo. Elitre nere con apici brevemente testacei; le serie longitudinali di punti sono ben delineate anche presso lo scutello; sono alternativamente più e meno evidenti, ma si somigliano molto fra loro; alcune serie continuano sin quasi agli apici, che sono preceduti da una specie di rientranza e appaiono leggermente spianati e stirati.

Parti inferiori nere. Il labbro non ha specule ma una leggera rientranza centrale; il postlabio è piano, anteriormente incavato al centro, coperto di uno zigrino molto leggero, con punti grandi fra loro separati. La gola è dapprima lucida, poi granulosa; il pronoto è tectiforme e carenato longitudinalmente. Il mesosterno è carenato nella parte posteriore; la carena ha due rilievi laterali. Il metasterno è pubescente tranne lungo la linea centrale. Femori neri, glabri tranne gli anteriori alla base; tibie e tarsi testacei, le tibie posteriori quasi diritte. Edeago (figg. 26-28) lungo circa 1/4 del corpo.

Discussione - Simile esternamente a *L. lucernaris* Gentili, da cui si può distinguere per gli apici elitrali più allungati, e a *L. virens* Gentili, si differenzia nettamente da entrambi per la forma dell'edeago.

8. **Laccobius (Notoberosus) b a l k e i** sp. n. (figg. 30, 32, 34)

Materiali - Holotypus ♂: Nuova Guinea, "Irian Jaya: 11.IX.1993, Bime-Calab Gebiet, Bime, 1400 m, leg. M. Balke (12), ca. 140°12' E 04°20' S", NHMW; Paratypi: 7 ♂♂ 11 ♀♀, stessi dati, NHMW, MSNV; 5 ♂♂ 4 ♀♀, "Irian Jaya, Zentralmassiv, 140°25' E 04°24' S, Kali Takime 900 m, 18.VIII.1992, leg. Balke (17), NHMW, MSNV; 18 ♂♂ 11 ♀♀, "Irian Jaya, Aipomek Area, 140°01' E 04°27' S, Aipomek, 1800 m, 30.VIII.1992, leg. Balke (28-30)", NHMW, MSNV; 186 ♂♂ 139 ♀♀, "Irian Jaya, Aipomek Area, 140°01' E 04°27' S, Aipomek-Wamena 1.IX.1992, 1800 m, leg. Balke (34), NHMW, MSNV; 23 ♂♂ 22 ♀♀, "Irian Jaya 6.9.1992, Nalca 1700-1800 m, 139°49' E 04°24' S, leg. Balke (38)", NHMW, MSNV; 3 ♂♂ 3 ♀♀, "Irian Jaya 8.9.1992, Kono, Kali Dab 1800 m, 139°47' E 04°21' S, leg. Balke (43)", NHMW; 1 ♀, "IR 92 ♀ 17a: West New Guinea, Aipomek-Tanime, 2000 m, 20.VIII.1993, Balke", MSNV; 1 ♀, "Irian Jaya, Borme-Tarmlu, 1500 m, 6.IX.1993, ca. 140°25' E 04°24' S, leg. M. Balke (4-6)", NHMW; 65 ♂♂ 51 ♀♀, "Irian Jaya: 22.IX.93, Bime-Calab Gebiet, Bime, 1400 m, ca. 140°12' E 04°20' S, leg. M. Balke (16)", NHMW, MSNV; 1 ♂ 3 ♀♀, "Irian Jaya, Angguruk, 8.X.1993, ca. 1350 m, ca. 139°25' E 04°15' S, leg. M. Balke (32)", NHMW.

Descrizione - Forma ovale allungata; corpo lungo circa due volte la larghezza: mm 3-3,7 x 1,45-1,8 (Holotypus mm 3,35 x 1,7). Parti superiori nere. Capo scuro, con solchi perioculari verdastri; micropunteggiato-zigrinato, con punti piccoli separati fra loro da spazi grandi 2-3 volte i punti stessi; i punti si fanno più grandi dietro la sutura ad Y; margine anteriore del clipeo incavato ad arco per lasciar posto al labbro superiore. Rapporto spazio interoculare/larghezza del capo, in visione dorsale, circa 0,6. Pronoto nero con angoli più chiari, testacei; superficie liscia lucida tranne una fascia anteriore (e a volte anche laterale) micropunteggiata-zigrinata. I punti del pronoto sono di varia misura, irregolarmente disposti, tendenzialmente più grandi e più fitti di quelli del capo. Elitre nere, solo leggermente testacee presso l'apice, lisce lucide con punti disposti in serie longitudinali alterne, le primarie formate da punti ben marcati , profondi, regolari, le secondarie formate da punti più piccoli, più radi, spesso semisvaniti; le serie elitrali sono ben definite anche presso lo scutello e presso l'apice elitrale, che è preceduto da una piccola rientranza e presenta una breve area spianata.

Parti inferiori nere. Labbro senza specule, ma con una piccola rientranza centrale a V, e tre intaccature setigere al centro e ai lati della V. Postlabio anteriormente incavato, granuloso, con punti e zigrino poco evidenti. Gola lucida ai lati del postlabio, poi microgranulosa, con qualche setola. Prosterno tectiforme-carenato. Carena mesosternale con lati rigonfi, situata nella parte posteriore del mesosterno. Metasterno pubescente, con areola glabra nella zona postero-mediana. Femori scuri, glabri tranne la base dei profemori; tibie e tarsi testacei, le tibie posteriori quasi diritte. Edeago (figg. 30, 32, 34) lungo circa 1/4 del corpo.

Discussione - Affine a *L. samuelsoni* Gentili, sia per l'aspetto esterno che per la struttura edeagica complessiva, se ne differenzia principalmente per la forma del lobo mediano, che in samuelsoni è fenestrato mentre in *L. balkei* è compatto.

9. **Laccobius (Notoberosus) c e n t r a l i s** sp. n. (figg. 29, 31, 33)

Materiali - Holotypus ♂: Nuova Guinea, Irian Jaya, "IR 92 ♀ 17 West New Guinea, Borme, 900 m, 18.VIII.1992, Balke", NHMW; Paratypi: 4 ♂♂, stessi dati, MSNV; 1 ♂, "Irian Jaya, Zentralmassiv, 140°25' E 04°24' S, Kali Takime, 1000 m, 15.VIII.1992, leg. Balke (14), NHMW; 56 ♂♂ 55 ♀♀, "Irian Jaya, Zentralmassiv, 140°25' E 04°24' S, Kali Takime, 900 m, 18.VIII.1992, leg. Balke (17)", NHMW, MSNV; 1 ♂ 2 ♀♀, "Irian Jaya 29.IX.1993, Eme Gebiet, Emdoman, 800-1000 m, ca. 139°55' E 04°14' S, leg. M. Balke (24-25), NHMW; 1 ♀, "Irian Jaya, Aipomek Area, 140°01' E 04°27' S, Aipomek 1800 m, 30.VIII.1992, leg. Balke (28)", NHMW; 1 ♂, Irian Jaya, Aipomek Area, 140°01' E 04°27' S, Aipomek-Wamena, 1.IX.1992, 1800 m, leg. Balke (34)", NHMW.

Descrizione - Forma ovale allungata; corpo circa due volte più lungo che largo: mm 2,6-3,4 x 1,3-1,9 (Holotypus mm 3,0 x 1,4). Capo completamente nero; clipeo fortemente incavato anteriormente ad arco per alloggiare il labbro superiore; sutura ad Y evidente; zigrino su tutto il capo ma più accentuato davanti alla sutura; punti fitti, separati da spazi larghi 1-2 volte i punti stessi; occhi grandi, sporgenti rispetto al margine della fronte; rapporto larghezza del capo/larghezza dello spazio interoculare circa 0,6. Pronoto nero con angoli testaceo-marroncini, liscio lu-

cido, zigrinato solo lungo il margine anteriore, con punti piccoli più radi che sul capo. Elitre nere lucide, con serie di punti alterne, le primarie più visibili, con punti più grandi e a volte più numerosi, la V serie (e talora altre) con alcuni grossi punti alla base; periferia elitrale nera tranne una ristretta zona apicale testacea; apici non stirati né verticali.

Parti inferiori nere. Centro del labbro prolungato posteriormente a V. Postlabio sinuato al margine anteriore, zigrinato-micropunteggiato, con alcuni punti grandi. Gola dapprima liscia lucida, poi granulosa; prosterno tectiforme-carenato. Parte posteriore del mesosterno con carena a forma di semiluna, anteriormente denticolata e con due leggeri rigonfiamenti laterali. Metasterno pubescente, rilevato e glabro al centro. Femori scuri, glabri eccetto la base dei profemori; tibie e tarsi testacei, unguicoli brevi, gonfi alla base; tibie posteriori diritte. Edeago (figg. 29, 31, 33) lungo circa 1/4 del corpo.

Discussione - Vicino a *L. alius* Gentili, di cui è nota solo una ♀, se ne distingue per le elitre più scure, per un rapporto occhi/capo diverso, per le serie secondarie più ricche di punti, per il margine posteriore del labbro sporgente a V nel suo centro. L'edeago è molto diverso da tutti quelli noti del sottogenere.

Ringraziamenti - Per i disegni a china ringrazio la disegnatrice Manuela Caccia e l'arch. Guido Zanzi. Per il prestito o il dono di materiali in studio ringrazio il defunto Nino Sanfilippo, l'amico Michael Balke e i responsabili dei Musei citati: J.F. Lawrence, ANIC; J. Decelle, MACT; R. Poggi, MSNG; M. Jäch, NHMW; S.J. Hine, NML; E.G. Matthews, SAMA.

BIBLIOGRAFIA

GENTILI E., 1979 - I Laccobius della Regione Orientale - *Annuario Oss. Fis. Terr. Mus. A. Stoppani Semin. Arc. Milano,* I (n. s.) (1978): 27-50, 16 figg.

GENTILI E., 1989 - Alcune novità sul genere Laccobius - *Annuario Oss. Fis. Terr. Mus. A. Stoppani Semin. Arc. Milano,* X (n. s.) (1987): 31-39, 18 figg.

KNISCH A., 1925 - Neue Palpicornier aus dem äquatorialen Orient - *Treubia,* VI, 2: 199-206.

ORCHYMONT (D') A., 1932 - Zur Kenntnis der Kolbenwasserkäfer (Palpicornia) von Sumatra, Java und Bali - *Sonder-Abdruck aus dem Archiv f. Hydrobiologie,* Suppl. Bd. IX, Tropische Binnengewässer, Band II: 623-714, Taf. XIV-XIX.

RIASSUNTO

Vengono descritte 8 nuove specie del genere *Laccobius* Erichson, 1837; di *L. jacobsoni* Knisch, 1925 viene per la prima volta raffigurato l'edeago.

ABSTRACT

New or little known Laccobius *from Sierra Leone, Pakistan, Vietnam, Australia, Sumatra, Philippine and New Guinea* (Coleoptera Hydrophilidae).

Eight new species are stated: *L. sanfilippoi* (Sierra Leone, Ile S. Tomé), *L. confusus* (Pakistan), *L. cyclicus* (Vietnam), *L. tantillus* (Australia), *L. schoedli* (Philippine Islands), *L. acceptus* (New Guinea), *L. balkei* (New Guinea), *L. centralis* (New Guinea). Male genitalia of *L. jacobsoni* Knisch are firstly figured.

Indirizzo dell'A.: Via S. Gottardo 37, 21030 Rasa di Varese (VA) (Italia).

Mem. Soc. ent. ital., Genova, 74 (1995): 33-63, 29.2.1996

BLAGOY GRUEV
University of Plovdiv - Bulgaria

BIBLIOGRAPHY OF THE DESCRIPTIONS AND THE NOMENCLATORIC CHANGES OF THE PALAEARCTIC *LONGITARSUS* SPECIES AFTER CSIKI & HEIKERTINGER: CHRYSOMELIDAE HALTICINAE, *LONGITARSUS*, IN: COLEOPTERORUM CATALOGUS, JUNK & SCHENKLING (1939-1940)

(*Coleoptera Chrysomelidae*)

This paper presents the literature *Distributiona*l data about the species of the genus *Longitarsus* Berthold in the Palaearctic region which have been described after the publication by CSIKI & HEIKERTINGER: *Chrysomelidae. Halticinae*, *Longitarsus*, IN: *Coleoperorum catalogus, Junk & Schenkling, 's Gravenhage*, pars 166 and pars 169 (1939-1940). In a second part of the work all the nomenclatoric changes within the period are listed. New names for three species are proposed.

L. acuticollis Lopatin, 1976

Revue Ent. URSS, 55, 1: 115.

Locus typicus - South Kazakhstan: Kzyl-Orda (Inst. Zool. Acad. Sci. USSR, Leningrad, Russia, Sankt Petersburg).

Distribution - South Kazakhstan (LOPATIN, 1976, 1977; LEONARDI, 1976 a; LOPATIN & KULENOVA, 1986).

L. allotrophus Furth, 1979

Israel Journ. Ent., 13: 85-88.

Locus typicus - Israel: Nachal Keziv (Tel Aviv University entomological collections, Israel).

Distribution - Israel, Jordan (FURTH, 1979, 1979 a).

L. andalusicus Gruev, 1973

Trav. Sci. Univ. Plovdiv, Bulgaria, Biol., 11(5): 138-139.

Locus typicus - Spain: Andalusia (Deutsch. Entomol. Inst. Eberswalde).

Distribution - Spain (GRUEV, 1973, 1982 a; for other *Distributiona*l data see *L. alfieri furthi*).

L. angorensis Gruev & Kasap, 1985

Dt. Ent. Z., 32: 64-65.

Locus typicus - Turkey: Timelli, Ankara (H. Kasap's collection, Çukurova Universitesi, Adana, Turkey).

Distribution - Asian Turkey (GRUEV & KASAP, 1985).

L. arabicus Doguet, 1979

Fauna of Saudi Arabia, 1: 311-313.
Locus typicus - Saudi Arabia: Khamis, village Quaraah (Naturhist. Mus. Basel, Switzerland).
Distribution - Saudi Arabia (DOGUET, 1979), Yemen (DOGUET, 1984).

L. aramaicus Leonardi, 1979

Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 120, (3 -4): 296-300, figs. 3, 8, 14.
Locus typicus - Jordan: Tums Ajja nr. Ramallah (Mus. Stor. Nat. Verona, Italy).
Distribution - Jordan and Israel (LEONARDI, 1979); Asian Turkey (BIONDI, 1992).

L. arnoldi Bergeal & Doguet, 1991

Nouv. Revue Ent. (N. S.), 8(2): 221-222.
Locus typicus - Algeria: Biskra (M. N. H. N., Paris).
Distribution - Algeria (BERGEAL & DOGUET, 1991).

L. asperifoliarum afghanicus Lopatin, 1963

Ann. Hist. -Nat. Mus. Hungarici Budapest (Pars Zool.), 55: 366.
Locus typicus - Afghanistan: Nuristan, Bashgul Valley (J. Klapperich's collection, Denmark).
Distribution - Afghanistan (LOPATIN, 1963, 1977; MEDVEDEV, 1983; GRUEV, 1988).

L. audisioi Biondi, 1992

Fragm. Entomol., Roma, 23(2): 342-345.
Locus typicus - Turkey: Trabzon, Söumela (M. Biondi's collection, Univ. L'Aquila, Italy).
Distribution - Asian Turkey (BIONDI, 1992).

L. baeticus Leonardi, 1979

Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 120, (3-4): 292-295.
Locus typicus - Spain: Sierra Nevada, Capileira de Poqueira (Museo di Storia Naturale di Milano, Italy).
Distribution - Spain (LEONARDI, 1979; BASTAZO & VELA, 1985) Algeria (DOGUET, 1986 a), Morocco (BASTAZO & VELA, 1992).

L. bearei Kevan, 1967

Entomol. mon. magaz., England, 103: 85-86, 98-99, 102-103.
Locus typicus - England: S. Hants, Sandown, Is. Wight, in Hudson Beare (Royal Scottish Museum, Edinburgh).
Distribution - England (Is. Wight) (KEVAN, 1967; SHUTE, 1980; LEONARDI & DOGUET, 1990).

L. behnei Gruev & Arnold, 1989.

Entomol. Nachrichten und Berichte, 33(4): 175-176.
Locus typicus - Bulgaria: Mt. Pirin (Vihren = "Wichren", Kabata) (U. Arnold's collection Berlin).
Distribution - Bulgaria (Mt. Pirin) (GRUEV & ARNOLD, 1989).

L. bergeali Doguet & Gruev, 1988

L'Entomologiste (France), 44(5): 262-264.
Locus typicus - France: Lozère, Meyrueis (M. Bergeal's collection, France).
Distribution - France and Spain (DOGUET & GRUEV, 1988).

L. beroni Gruev, 1988

Ent. Rev. Japan, 43(2): 158-159.
Locus typicus - Afghanistan: Kabul (Nation. Nat. -Hist. Mus. Sofia, Bulgaria).
Distribution - Afghanistan (GRUEV, 1988; LOPATIN, 1990).

L. bertii Leonardi, 1973

Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 114(4): 465-473.
Locus typicus - Italy: Trieste, Zaule (Museo di Storia Naturale di Milano, Italy).
Distribution - Italy (LEONARDI, 1973; BIONDI, 1990; *L. ferrugineus*: Muller, 1953), Hungary (LEONARDI, 1973; *L. ferrugineus*: KASZAB, 1962 a), Albania, Asian Turkey, Austria and Iran (LEONARDI, 1973), Bulgaria (LEONARDI, 1973, 1975 a; GRUEV & TOMOV, 1986; TOMOV & GRUEV, 1987; GRUEV, 1992; *L. ferrugineus*: GRUEV, 1971; *L. pseudoferrugineus*: WARCHALOWSKI, 1974), Slovenia (*L. ferrugineus*: MULLER, 1953), Bosnia-Herzegovina (GRUEV, 1979), Macedonia (GRUEV, 1992), Syria (FURTH, 1979, 1979 a), Mid Europe (DÖBERL, 1989).

L. boraginicolus Ohno, 1968

Journ. Toyo Univ. Gen. Educ. (Nat. Sci.), Japan, 9: 16-19.
Locus typicus - Japan: Uchiura, Awashima Is., Niigata (s. str.); Hokkaido, Mishima (fa. *suturalis*) (M. Ohno's collection, Toyo Univ., Japan).
Distribution - Japan (OHNO, 1968).

L. bremondi Peyerimhoff, 1939

Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc, 19: 36-38.
Locus typicus - Morocco: Atlas Mts., Ifrane (P. Bremond's collection, France).
Distribution - Morocco (PEYERIMHOFF, 1939; JOLIVET, 1967).

L. brevicornis Chen, 1939

Sinensia, 10 (1-6): 82-83.
Locus typicus - North China (Musée Hoangho-Paiho, Tientsin, China).
Distribution - North China (CHEN, 1939 a: GRESSITT & KIMOTO, 1963; WARCHALOWSKI, 1970).

L. buettikeri Doguet, 1984

Fauna of Saudi Arabia, 6: 363.
Locus typicus - Saudi Arabia: Ash Sharayi (Mus. Hist. -Nat., Bâle, Switzerland).
Distribution - Saudi Arabia (DOGUET, 1984).

L. bulgaricus Gruev, 1973

Trav. Sci. Univ. Plovdiv, Bulgaria, Biol., 11(5): 117-120.
Locus typicus - Bulgaria: Rhodopi Mts., mount. hostel "Zdravets" (B. Gruev's collection, Univ. Plovdiv, Bulgaria).
Distribution - Bulgaria (GRUEV, 1973; GRUEV & TOMOV, 1986; *L. pinguis*: GRUEV, 1971), Rumania: Banat (GRUEV, 1977).

L. bytinskii Furth, 1979

Israel Journ. Ent., 13: 91-93.
Locus typicus - Israel: Mt. Hermon (Tel Aviv Univ. entomological collections, Israel).
Distribution - Israel (FURTH, 1979, 1979 a; LEONARDI & DOGUET, 1990), Armenia (GRUEV & MERKL, 1992).

L. callidus Warchalowski, 1967

Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 1: 59-60.

Locus typicus - North Iran: Mt. Talysh (A. Warchalowski's collection, Univ. Wroclaw, Poland).

Distribution - North Iran (WARCHALOWSKI, 1967), Kazakhstan, Switzerland, Austria, ? Hungary and Tunisia (LEONARDI, 1975), Italy (LEONARDI, 1975; FOGATO & LEONARDI, 1980; BIONDI, 1990), Slovenia (FOGATO & LEONARDI, 1980), Poland (BOROWIEC, 1983), France (DOGUET, 1987), Mid Europe (DÖBERL, 1989).

L. caroli Bastazo & Raso, 1985

Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 126 (1-2): 94-100.

Locus typicus - Spain: Quejigales, Sierra de las Nievas, Serrania de Ronda, Málaga (G. Bastazo's collection, Málaga, Spain).

Distribution - South Spain (BASTAZO & RASO, 1985; BASTAZO & VELA, 1985).

L. celticus Leonardi, 1975

Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 116 (3-4): 206-210, 212.

Locus typicus - Austria: Wien, Mödling (Museo di Storia Naturale di Milano, Italy).

Distribution - Austria, Germany, Ukraine and France (LEONARDI, 1975; MOHR, 1983), Spain (PETITPIERRE & DOGUET, 1981; BASTAZO & VELA, 1985), Czechia (GRUEV, 1982; MOHR, 1983), Italy (BIONDI, 1990), Mid Europe (DÖBERL, 1989).

L. codinai Madar & Madar, 1965

Acta entomol. bohemoslovaca, 62 (1): 9-11.

Locus typicus - Morocco: Melilla (J. Madar's collection, Prague, Czechia).

Distribution - Morocco, (MADAR & MADAR, 1965), Tunisia (LEONARDI, 1976), Madeira (MADAR & MADAR, 1965; BIONDI, 1990 a), Spain (MADAR & MADAR, 1965; SEGARRA & PETITPIERRE, 1976; DACCORDI & PETITPIERRE, 1977; BASTAZO & VELA, 1985), Baleares (PETITPIERRE & DOGUET, 1986), Italy (MADAR & MADAR, 1965; LEONARDI, 1972, 1976; DACCORDI & RUFFO, 1975; AUDISIO *et al.*, 1985; BIONDI, 1988 a, 1990), Sicily (MADAR & MADAR, 1865; LEONARDI, 1972; BIONDI, 1988), Sardinia (LEONARDI, 1975; BIONDI, 1984 a, 1990 b), France (DOGUET & TÉMPERE, 1975), Croatia: Dalmatia (GRUEV, 1973, 1979, 1992).

L. croaticus Gruev, 1975

Wissensch. Mitt. Bosn. -Herzeg. Landesmus., Sarajevo, Naturwiss., 4-5 C: 139-140.

Locus typicus - Croatia: Plitvice (Deutsch. Entomol. Inst., Eberswalde).

Distribution - Croatia (GRUEV, 1975, 1979, 1992).

L. danieli Mohr, 1962

Dt. Ent. Z., N. F., 9 (3-4): 321-323.

Locus typicus - Spain: Asturia, Peña Labra (Zool. Sammlung Bayer. Staates, München, Germany) (Status res. by BIONDI, 1990, Eos, Mus. Nac. Cienc. Nat., Madrid, 66, (2): 168).

Distribution - Spain (MOHR, 1962; BIONDI, 1990 c; *L. apicalis*: WARCHALOWSKI, 1969).

L. debernardii Leonardi, 1979

Atti Soc. ital. Sci nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 120 (3-4) ˜ 303-306.

Locus typicus - Israel: Haifa, Carmelo (Museo di Storia Naturale di Milano, Italy).

Distribution - Israel and Jordan (LEONARDI, 1979).

L. dlabolai Král, 1964

Ent. Blätter, 60 (1): 36-37.

Locus typicus - Georgia: Tbilisi (= "Tiflis") (Narodni Muzeum, Prague, Czechia).
Distribution - Georgia (KRÁL, 1964).
Remarks - See *L. dlabolai* in *Nomenclatoric changes* of this paper.

L. dorsopictus Chen, 1939

Sinensia, 10 (1-6): 45.
Locus typicus - China: Kwangsi, Yangso (Acad. Sinica, Peking, China).
Distribution - China (CHEN, 1939, 1939 a; GRESSITT & KIMOTO, 1963; WARCHALOWSKI, 1970; GRUEV, 1987), Korea (WARCHALOWSKI, 1969, 1970), Japan and North Vietnam (WARCHALOWSKI, 1970).

L. eminatus Furth, 1979

Israel Journ. Ent., 13: 95-97.
Locus typicus - Israel: Elon (Tel Aviv University entomological collections, Israel).
Distribution - Israel (FURTH, 1979, 1979 a), Lebanon and Syria (FURTH, 1979).

L. eminus Warchalowski, 1967

Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 37 (1): 62-63.
Locus typicus - Iran: Tagyabad (A. Warchalowski's collection, Univ. Wroclaw, Poland).
Distribution - Iran (WARCHALOWSKI, 1967; LOPATIN, 1977; RAPILLY, 1978; GRUEV, 1982 a; *L. obliteratus eminus*: WARCHALOWSKI, 1973), Afghanistan (LOPATIN, 1977; GRUEV, 1982 a, 1988; MEDVEDEV, 1983, 1985), Uzbekistan, Tajikistan and Kirgizistan (LOPATIN, 1977; GRUEV, 1982 a), Kazakhstan (LOPATIN & KULENOVA, 1986), Israel (FURTH, 1979, 1979 a; GRUEV, 1982 a).

L. erberi Mohr, 1984

Reichenbachia, Mus. Tierk. Dresden, Germany, 22 (23): 172-174.
Locus typicus - North Pakistan: Chitral, Madaglasht (K. - H. Mohr's collection, Halle S., Germany).
Distribution - North Pakistan (MOHR, 1984).

L. excisipennis Lopatin, 1967

Izvestija Otd. Biologitsheskih Nauk Akad. Nauk Tadzhikskoi SSR, Proceed. Dept. Biol. Sci. Acad. Sci. Tajikistan, 4 (29): 114-115.
Locus typicus - South Tajikistan: Aruktau, Gandshino (I. Lopatin's collection, Univ. Minsk, Byelorussia).
Distribution - South Tajikistan (LOPATIN, 1967, 1972, 1977).

L. finitimus Konstantinov, 1992

Elytron, 6: 42-43.
Locus typicus - Kazakhstan: West Tien Shan, Karatau mountain ridge, Baidzhansai (Zoological Institute, St. Petersbourg, Russia).
Distribution - Kazakhstan (KONSTANTINOV, 1992).

L. fowleri Allen, 1967

Entomol. mon. magaz., England, 103: 75-78.
Locus typicus - England: Middlesex, Hammersmith Bridge (British Museum Nat. Hist., London).
Distribution - England (ALLEN, 1967; KEVAN, 1967; SHUTE, 1980; DÖBERL, 1987).

L. frontosus Nörmand, 1947
Bull. Soc. ent. Fr., 52: 87.
Locus typicus - Tunisia: Le Kef (Inst. Agron. Tunisia).
Distribution - Tunisia (NORMAND, 1947; DOGUET, 1988), Algeria (DOGUET, 1988), Italy (BIONDI, 1993).

L. fuscoaeneus persicus Warchalowski, 1967
Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 37 (4): 228-229.
Locus typicus - Iran: North Chorassan, Bigan (A. Warchalowski's collection, Univ. Wroclaw, Poland).
Distribution - Iran (WARCHALOWSKI, 1967 a, 1973), Uzbekistan (GRUEV, 1987), Turkmenistan (LOPATIN, 1977).

L. fuscoaeneus polonicus Warchalowski, 1967
Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 37 (4): 628-629.
Locus typicus - Poland: Legnica (Muz. Zool., Wroclaw, Poland).
Distribution - Poland (WARCHALOWSKI, 1967 a; BOROWIEC, 1983 a).

L. fusus Chen, 1939
Sinensia, 10 (1-6): 83-84.
Locus typicus - North China: Kansu, Ma-ho-chan (Mus. Hoangho-Paiho, Tientsin, China).
Distribution - North China (Kansu, Ningsia, Northern Shansi) (CHEN, 1939; GRESSITT & KIMOTO, 1963; WARCHALOWSKI, 1970).

L. ganglbaueri balachowskyi Hoffmann, 1950
Rev. Fr. Ent., 17 (3): 192.
Locus typicus - Morocco: Ifrane, Moyen Atlas (A. Hoffmann's collection).
Distribution - Morocco (HOFFMANN, 1950).

L. girardi Doguet, 1987
Elytron, 1: 55-57.
Locus typicus - Algeria: env. Blida, route de Chréa (M. N. H. N., Paris).
Distribution - Algeria (DOGUET, 1987).

L. grandis Rapilly, 1973
Nouv. Rev. Ent., 8 (3): 338-339.
Locus typicus - Iran: Delfar (M. N. H. N., Paris).
Distribution - Iran (RAPILLY, 1978).

L. gruevi Leonardi & Mohr, 1974
Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 115 (2): 192-195, 199-201.
Locus typicus - Italy: East Liguria, M. Penna (Museo di Storia Naturale di Milano, Italy).
Distribution - Italy and France (LEONARDI & MOHR, 1974; DOGUET & TÉMPERE, 1975; BIONDI, 1990; *L. gravidulus*: GRUEV, 1973).

L. hammondi Gruev, 1981
Entomol. mon. magaz., England, 117: 151.
Locus typicus - China: Heilungkiang (Harbin), Stalin Park (British Museum Nat. Hist., London).
Distribution - North China (GRUEV, 1981).

L. hermonensis Furth, 1979

Israel Journ. Ent., 13: 98-101.

Locus typicus - Israel: Mt. Hermon (Tel Aviv Univ. entomological collections, Israel).

Distribution - Israel (FURTH, 1979, 1979 a).

L. hoberlandti Lopatin, 1990

Revue Ent. URSS, 69 (3): 600-602.

Locus typicus - North Iran: Prov. Teheran, Mt. Elburs (Národni muzeum v Praze, Entom. oddeleni, Prague, Czechia).

Distribution - North Iran and Tajikistan (LOPATIN, 1990).

L. hopeianus Chen, 1941

Sinensia, 12 (1-6): 195 (new name for *L. frontalis* Chen, 1939 a, Sinensia, 10, 1-6: 78, 87, nec Pic, 1930).

Locus typicus - China: Hopeh, Hai-teou-chan (Mus. Hoangho-Paiho, Tientsin, China).

Distribution - China (CHEN, 1941; GRESSITT & KIMOTO, 1963; WARCHALOWSKI, 1966, 1970; *L. frontalis*: CHEN, 1939 a).

L. ibericus Leonardi & Mohr, 1974

Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 115 (2): 191-192, 194, 197-198, 201.

Locus typicus - Spain: Cancas, Asturia (Mus. Georg Frey, Tutzing, Germany).

Distribution - Spain (LEONARDI & MOHR, 1974).

L. idilphilus Biondi, 1984

Fragm. Ent. Univ. Roma, 17 (2): 379-393.

Locus typicus - Morocco: Rif., Tetouan, Bab-Besen Ketama (M. Biondi's collection, Univ. L'Aquila, Italy).

Distribution - Morocco (BIONDI, 1984).

L. imitator Lopatin, 1967

Izvestija Otd. Biologitsheskih Nauk Akad. Nauk Tadzhikskoi SSR, Tajikistan, 4 (29): 115.

Locus typicus - Kazakhstan: Darbazy (I. Lopatin's collection, Univ. Minsk, Byelorussia).

Distribution - Kazakhstan (LOPATIN, 1967, 1977; LOPATIN & KULENOVA, 1986), Kirghizistan and Uzbekistan (LOPATIN, 1967), Tajikistan (LOPATIN, 1967, 1977).

L. indigonaceus Lopatin, 1963

Ann. Hist. -Nat. Mus. Hungarici, Budapest, Zool., 55: 366-367.

Locus typicus - North-East Afghanistan: Nuristan, Bashgultal, Achmede-Devane (J. Klapperich's collection, Denmark).

Distribution - Afghanistan (LOPATIN, 1963; MEDVEDEV, 1983; GRUEV, 1988), India (LOPATIN, 1984; *L. warchalowskii*: SCHERER, 1969).

L. jandiensis Biondi, 1986

Vieraea, Tenerife, 16: 356-359.

Locus typicus - Canary Islands: Fuerteventura, Jandia, Pico del Fraile (Mus. Ist. Zool. Univ. Roma, Italy).

Distribution - Canary Islands (BIONDI, 1986, 1987, 1990 a, 1991).

L. karlheinzi Warchalowski, 1972

Bull. Ent. Pologne, Wrocław, 42 (2): 314-316.

Locus typicus - Turkey: Mts. Taurus, Egridir (Zool. Sammlung Bayer. Staates, München,

Germany).

Distribution - Asian Turkey (WARCHALOWSKI, 1972), Israel (FURTH, 1979, 1979 a), Iran and Crimea (LOPATIN, 1990).

L. khnzoriani Palij, 1970

Entomologitsheskie Issledovanija v Kirgizii, Frunze, "Ilim", Kirghizistan, p. 8, 10.

Locus typicus - Kirghizistan: Tien-Shan Mts., south shore of Issyk-Kul Lake (V. Palji's collection, Russia).

Distribution - Kirghizistan (PALIJ, 1970 a; LOPATIN, 1977; GRUEV, 1987; *L. scrobipennis*: GRUEV, 1982), Caucasus (*L. scrobipennis*: KONSTANTINOV, 1987).

L. kimotoi Ohno, 1968

Journ. Toyo Univ. Gen. Educ. (Nat. Sci.), Japan, 9: 14-16.

Locus typicus - Japan: Gyoda, Saitama, Honshu (M. Ohno's collection, Toyo Univ., Japan).

Distribution - Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu, Ryukyu) (OHNO, 1968).

L. komiyai Ohno, 1968

Journ. Toyo Univ. Gen. Educ. (Nat. Sci.), Japan, 9: 44-46.

Locus typicus - Japan: Kamitsuki, Miyake Is., Izu Isls (M. Ohno's collection, Toyo Univ., Japan).

Distribution - Japan (Honshu, Izu Isls, Shikoku, Tsushima) (OHNO, 1968).

L. laureolae Biondi, 1988

Animalia, Catania (Sicily), 15 (1-3): 136-140.

Locus typicus - Italy: Sicily, Mts. Peloritani, Foresta di Malobotta, Floresta (M. Biondi's collection, Univ. L'Aquila, Italy).

Distribution - Italy (Sicily; Calabria) (BIONDI, 1988, 1990).

L. ledouxi Doguet, 1979

L'Entomologiste, France, 35 (2): 52-53.

Locus typicus - Turkey: Ovit, south of Rize (S. Doguet's collection, Noisi le Grand, France).

New material - Caucasus (South Russia: Circassia, Teberda, Dombaj Valley, leg. V. F. Palij, 19.VI.1959; author's collection).

Distribution - Asian Turkey (DOGUET, 1979), Caucasus (*L. abhasicus*: KONSTANTINOV, 1986 - Georgia: Abhasia; *L. georgianus*, GRUEV, 1987 - SW Caucasus).

Remarks - According to Dr. C. LEONARDI (*in litt.*) *L. ledouxi* Doguet and *L. abhasicus* Konstantinov (Vestnik zoologii, Kiev, Ukraine, 4: 81-82; Caucasus: Abhasia) are possibly synonyms of *L. ratshensis* Khnzorian. But Dr. A. KONSTANTINOV (*in litt.*), after a comparison, considers *L. abhasicus* as a new synonym of *L. ledouxi*, and *L. ratshensis* as a distinct species.

L. leonardii Doguet, 1973

L'Entomologiste, France, 29 (3): 125-127.

Locus typicus - France: Atlantic Pyrenees, Larrau, Bois Saint Josef (S. Doguet's collection, Noisy le Grand, France).

Distribution - France (DOGUET, 1973 a, 1974), Spain (BIONDI, 1990 c).

L. medvedevi Shapiro, 1956

Revue Ent. URSS, 35: 152-153.

Locus typicus - Ukraine: Kharkov (D. Shapiro's collection, Kiev, Ukraine).

Distribution - Ukraine (SHAPIRO, 1956, 1961,; KRÁL, 1965; GRUEV, 1987; LEONARDI & DOGUET, 1990; GRUEV & MERKL, 1992), Russia (LEONARDI & DOGUET, 1990), Slovakia (KRÁL, 1965; LEONARDI & DOGUET, 1990; GRUEV & MERKL, 1992; *L. pallidicornis*: KRÁL, 1948),

Czechia (KRÁL, 1965), Hungary (GRUEV, 1982; GRUEV & MERKL, 1992), Poland (BOROWIEC, 1983, 1990), Austria and ? Sweden (LEONARDI & DOGUET, 1990), Serbia (KRÁL, 1965), Bulgaria (GRUEV, 1971; GRUEV & TOMOV, 1986; LEONARDI & DOGUET, 1990), Rumania (GRUEV & MERKL, 1992), Mid Europe (DÖBERL, 1989), Uzbekistan (LEONARDI & DOGUET, 1990; GRUEV & MERKL, 1992).

L. melanoxanthus Lopatin, 1963

Ann. Hist. -Nat. Mus. Nat. Hungarici, Budapest, Zool., 55: 365.
Locus typicus - South Afghanistan: Kandahar-Kuna (J. Klapperich's collection, Denmark).
Distribution - Afghanistan (LOPATIN, 1963; MEDVEDEV, 1983; GRUEV, 1988).

L. messerschmidtiae gomerensis Biondi, 1986

Vieraea, Tenerife, 16: 356-359.
Locus typicus - Canary Islands: Gomera, Agulo (M. Biondi's collection, Univ. L'Aquila, Italy).
Distribution - Canary Islands (BIONDI, 1986, 1987, 1990).

L. mirei Doguet, 1979

Fauna of Saudi Arabia, 1: 312-314.
Locus typicus - Saudi Arabia: Riyath Distr., Wadi Tumair (Naturhist. Mus. Basel, Switzerland).
Distribution - Saudi Arabia (DOGUET, 1979, 1984), Israel (FURTH, 1979, 1979 a), Cape Verde Islands and Chad (SCHERER, 1986; BIONDI, 1990 a).

L. mohri Lopatin, 1963

Ann. Hist. -Nat. Mus. Hungarici, Budapest, Zool., 55: 367.
Locus typicus - South Afghanistan: Kandahar-Kuna (J. Klapperich's collection, Denmark).
Distribution - Afghanistan (LOPATIN, 1963; MEDVEDEV, 1983; Gruev, 1988).

L. muchei Mohr, 1984

Reichenbachia, Staatl. Mus. Tierk., Dresden, 22 (23): 171-173.
Locus typicus - Uzbekistan, Alai Mts., nr. Shahimadran (? W. Muche's collection, Radeberg, Germany).
Distribution - Uzbekistan (MOHR, 1984).

L. muralis Chen, 1939

Sinensia, 10 (1-6): 85-86.
Locus typicus - China: North Shansi (Mus. Hoangho-Paiho, Tientsin, China).
Distribution - North China (CHEN, 1939 a; GRESSITT & KIMOTO, 1963; WARCHALOWSKI, 1970).

L. murteus Warchalowski, 1972

Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 42 (2): 315-318.
Locus typicus - North Afghanistan Mts Kuh-e-Baba, 60 km NW Kabul (Zool. Sammlung Bayer. Staates, München, Germany).
Distribution - Afghanistan (WARCHALOWSKI, 1972; LOPATIN, 1977; LOPATIN & KULENOVA, 1986; GRUEV, 1988), Kazakhstan (WARCHALOWSKI, 1972; LOPATIN, 1977; LOPATIN & KULENOVA, 1986).

L. nemethi Hoffmann, 1953

Rev. Fr. Ent., 20(3): 188-189.

Locus typicus - Morocco: Tiznit (? A. Hoffmann's collection).
Distribution - Morocco (HOFFMANN, 1953; Jolivet, 1967).

L. nigrilividus Furth, 1979

Israel Journ. Ent., 13: 105-108.
Locus typicus - Israel: Qusbiye (Tel Aviv Univ. entomological collections, Israel).
Distribution - Israel (FURTH, 1979, 1979 a).

L. nimrodi Furth, 1979

Israel Journ. Ent., 13: 108-110.
Locus typicus - Israel: Mt. Hermon (Tel Aviv Univ. entomological collections, Israel).
Distribution - Israel (FURTH, 1979, 1979 a; DÖBERL, 1986), Asian Turkey (BIONDI, 1992), Slovenia and Italy (BIONDI, 1990, 1992).

L. nitidiamiculus Kimoto, 1965

Journ. Fac. Agric. Kyushu Univ., Japan, 13 (3): 457-458.
Locus typicus - Japan: Yonomata in Shimokita Pen (Entomol. Lab. Kyushu Univ., Japan).
Distribution - Japan (Honshu, Shikoku, Kyushu, Iki Is.) (KIMOTO, 1965, 1972; KIMOTO & HIURA, 1965; OHNO, 1966, 1968; LEONARDI, 1976 a; LOPATIN, 1990), Russian Far East (GRUEV, 1986, 1987).

L. noricus Leonardi, 1976

Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 117 (3-4): 239-243, 245-247.
Locus typicus - Italy: Stazione per la Carnia, nr. Venzone, Udine (Museo di Storia Naturale, Milano, Italy).
Distribution - Italy (LEONARDI, 1976 a; FOGATO & LEONARDI, 1980; BIONDI, 1990), Germany (LEONARDI, 1976 a; MOHR, 1983; DÖBERL, 1989; ARNOLD, 1990), Poland (LEONARDI, 1976 a; BOROWIEC, 1983 a; MOHR, 1983), Czechia and Austria (LEONARDI, 1976 a; MOHR, 1983), Slovakia (LEONARDI, 1976 a), Latvia (GRUEV, 1982), Ukraine and Rumania (LEONARDI, 1976 a), Hungary (LEONARDI, 1976 a; TOMOV & GRUEV, 1981), Herzegovina (GRUEV, 1982), Bulgaria (GRUEV, 1982, 1992; GRUEV & TOMOV, 1986), Slovenia (LEONARDI, 1976 a), North Caucasus (MOHR, 1983), Mid, South and South-East Europe (LOPATIN, 1990).

L. obliteratoides Gruev, 1973

Trav. Sci. Univ. Plovdiv, Bulgaria, Biol., 11 (5): 133-137, 141-142.
Locus typicus - Italy: Monte Gargano (Deutsch. Ent. Inst., Eberswalde, Germany).
Distribution - Italy (GRUEV, 1973, 1982 a; BIONDI, 1983, 1988 a, 1990; MOHR, 1983; AUDISIO *et al.*, 1985), Sicily (GRUEV, 1982 a; BIONDI, 1988 a), Is. Egadi (Italy) (DACCORDI & RUFFO, 1975; GRUEV, 1982 a; BIONDI, 1984 a), Spain (GRUEV, 1973, 1982 a; PETITPIERRE & DOGUET, 1981; SEGARRA & PETITPIERRE, 1982, 1988; MOHR, 1983; BASTAZO & VELA, 1985; BIONDI, 1990 c), Portugal (GRUEV, 1973, 1982 a; MOHR, 1983), France (GRUEV, 1973, 1982 a; MOHR, 1983; BOURDONNÉ & DOGUET, 1986), Germany (PERNER, 1994).

L. ochroleucus lindbergi Madar & Madar, 1963

Comm. Biol., 25 (2): 123.
Locus typicus - Madeira: Serra de Agna (Hakan Lindberg's collection, Helsingfors, Finland).
Distribution - Madeira (MADAR & MADAR, 1963; BIONDI, 1983 a, 1987, 1990 a; ERBER, 1986, 1990).

L. paitanus Chen, 1939

Sinensia, 10 (1-6): 84-85, 90.
Locus typicus - China: Hopeh, Paita (Mus. Hoangho-Paiho, Tientsin, China).

Distribution - China (Hopeh) (CHEN, 1939 a; GRESSITT & KIMOTO, 1963; WARCHALOWSKI, 1970).

L. palliatus Peyerimhoff, 1939

Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, 19: 36.
Locus typicus - Morocco: Sidi Ayech (Mus. Nat. Hist. Nat., Paris).
Distribution - Morocco and Algeria (PEYERIMHOFF, 1939; JOLIVET, 1967; DOGUET, 1986).

L. pardoi Doguet, 1974

L'Entomologiste, France, 30 (3): 123-126.
Locus typicus - North Morocco: Beni Seyyel, Hauta Kasdir (S. Doguet's collection, Noisy le Grand, France).
Distribution - Morocco (DOGUET, 1974; LEONARDI & DOGUET, 1990), Spain (LEONARDI, 1975 a; LEONARDI & DOGUET, 1990), France (DOGUET, 1979 a; LEONARDI & DOGUET, 1990).

L. philippi Konstantinov, 1992

Elytron, 6: 43.
Locus typicus - Kazakhstan: West Tien Shan, Talasski Alatau mountain ridge (Zoological Institute, St. Petersbourg, Russia).
Distribution - Kazakhstan (KONSTANTINOV, 1992).

L. piceorufus Chen, 1939

Sinensia, 10 (1-6): 84, 90.
Locus typicus - China: Kiangsi, Wei Yang (Nat. Inst. Zool. Bot. Acad. Sinica, China).
Distribution - China (CHEN, 1939 a; GRESSITT & KIMOTO, 1963; WARCHALOWSKI, 1970), North Vietnam (WARCHALOWSKI, 1970), Korea (GRUEV, 1980, 1987).

L. primaeveris Lopatin, 1967

Izvestija Otd. Biologitsheskih Nauk Akad. Nauk Tadzhikskoi SSR, Tajikistan, 4 (29): 112-113.
Locus typicus - Tajikistan: Dushanbe (I. Lopatin's collection, Univ. Minsk, Byelorussia).
Distribution - Tajikistan (LOPATIN, 1967, 1972, 1977; GRUEV, 1987), Uzbekistan and Kirghizistan (LOPATIN, 1967, 1977), Kazakhstan (LOPATIN, 1967, 1977; LOPATIN & KULENOVA, 1986).

L. radiatus Konstantinov, 1992

Elytron, 6: 43-44.
Locus typicus - Uzbekistan: West Tien Shan, Tchimgan (Zoological Institute, St. Petersbourg, Russia).
Distribution - Uzbekistan (KONSTANTINOV, 1992).

L. ratshensis Khnzorian, 1962

Zoological Papers Acad. Sci. Armenia (Zool. Inst.). 12: 119-120.
Locus typicus - Georgia: Upper Ratsha, Glola (Acad. Sci. Armenia, Zoological Institute collections).
Distribution - Georgia (KHNZORIAN, 1962; AVETJAN, 1971).
Remarks - See the *Remarks* to *L. ledouxi* Doguet.

L. reconditus Warchalowski, 1967

Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 37 (1): 58-59.
Locus typicus - Iran: Kuh-E Sorkh, nr. Tagyabad (A. Warchalowski's collection, Univ. Wro-

claw, Poland).
Distribution - North Iran (WARCHALOWSKI, 1967, 1973).

L. refugiensis Leonardi & Mohr, 1974
Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 115 (2): 192-193, 195, 197, 199-200.
Locus typicus - North Italy: Bratto, Val Seriana (Museo di Storia Naturale di Milano, Italy).
Distribution - Italy: Alps and Prealps (LEONARDI & MOHR, 1974; BIONDI, 1990), ? France (DOGUET, 1975).

L. rugithorax Chen, 1939
Sinensia, 10 (1-6): 86, 91.
Locus typicus - China: Hopeh (CHEN, 1939 a).
Distribution - Northwestern China: Hopeh (CHEN, 1939 a; WARCHALOWSKI, 1970).

L. salarius Lopatin & Kulenova, 1985
Izvestija Akademii Nauk Kazahskoi SSR, Kazakhstan, Biol., 1: 48.
Locus typicus - Kazakhstan: nr. Kara-sor Lake. 93 km N Kokchetav (Zool. Inst. Acad. Sci. Russia).
Distribution - Kazakhstan (LOPATIN & KULENOVA, 1986).

L. salviae Gruev, 1975
Acta zool. bulgarica, 1: 89-90.
Locus typicus - Bulgaria: Kranevo, Black Sea coast (B. Gruev's collection, Univ. Plovdiv, Bulgaria).
Distribution - Bulgaria (GRUEV, 1975 a, 1982 a, 1988 a, 1992; GRUEV & TOMOV, 1986; TOMOV & GRUEV, 1987; *L. eminus*: GRUEV, 1973 a), Rumania (GRUEV, 1975 a, 1982 a; *L. eminus*: GRUEV, 1973 a), Czechia (GRUEV, 1975 a, 1977, 1982 a; *L. eminus*: GRUEV, 1973 a), Slovakia (GRUEV, 1977), Germany (GRUEV, 1975 a, 1982 a; MOHR, 1983; DÖBERL, 1983, 1989; *L. eminus*: GRUEV, 1973 a), Italy (GRUEV, 1975 a, 1977, 1982 a; BIONDI, 1983, 1990; *L. eminus*: GRUEV, 1973 a), France (GRUEV, 1975 a, 1982 a; DOGUET & GRUEV, 1988: *L. eminus*: GRUEV, 1973 a), Spain (BIONDI, 1990 c), Austria (GRUEV, 1982 a; *L. eminus* GRUEV, 1973 a), Slovenia (GRUEV, 1992), Herzegovina (GRUEV, 1977, 1979, 1992), Macedonia (GRUEV, 1975 a, 1979; *L. eminus*: GRUEV, 1973 a), Serbia (GRUEV, 1983, 1986 a), Croatia (GRUEV, 1983), Greece (GRUEV, 1990, 1992), Hungary (GRUEV, 1977, 1982 a; TOMOV & GRUEV, 1981), Ukraine (KONSTANTINOV, 1987), Southwestern Russia (GRUEV, 1986 a).

L. scutellariae Ohno, 1968
Journ. Toyo Univ. Gen. Educ. (Nat. Sci.), Japan, 9: 20-22.
Locus typicus - Japan: Maruyama, Awashima Is., Niigata (M. Ohno's collection, Toyo Univ., Japan).
Distribution - Japan (Hokkaido, Honshu, Awashima, Tsushima) (OHNO, 1968).

L. seriepunctatus Lopatin, 1966
Doklady Akademii Nauk Tadzhikskoi SSR, Tajikistan, 9 (8): 46-47.
Locus typicus - Tajikistan: Siljbursai, sout slopes of Hissar ridge (I. Lopatin's collection, Univ. Minsk, Byelorussia).
Distribution - Tajikistan (LOPATIN, 1966 a, 1977).

L. seticollis Mohr, 1962
Dt. Ent. Z., N. F., 9 (3-4): 319-320.
Locus typicus - South Spain: Ronda (Zool. Sammlung Bayer. Staates, München, Germany).
Distribution - South Spain (MOHR, 1962).

L. shuteae Gruev, 1981

Entomol. mon. magaz., England, 117: 151-152.

Locus typicus - North China: Heilungkiang (Harbin), Erlunghan (British Museum Nat. Hist., London).

Distribution - North China (GRUEV, 1981).

L. sogdianus Lopatin, 1956

DAN Tadzhikskoi SSR, Tajikistan, 16: 72.

Locus typicus - Southwestern Tajikistan: south of Hissar ridge (I. Lopatin's collection, Univ. Minsk, Byelorussia).

Distribution - Tajikistan (LOPATIN, 1956, 1958, 1959, 1977).

L. solaris Gruev, 1977

Acta zool. bulgarica, 8: 69-71.

Locus typicus - East Bulgaria: Slântshev Brjag (Black Sea coast) (B. Gruev's collection, Univ. Plovdiv, Bulgaria).

Distribution - East Bulgaria (GRUEV, 1977, 1982, 1992; GRUEV & TOMOV, 1986), Mid Greece and Northern Sporades (GRUEV, 1990, 1992).

L. springeri Leonardi, 1975

Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 116 (3-4): 200-203.

Locus typicus - Italy: Abruzzo, Parco, Monte Marsicano (Museo di Storia Naturale di Milano, Italy).

Distribution - Italy (LEONARDI, 1975 a; BIONDI, 1990).

L. subruber Chen, 1939

Sinensia, 10 (1-6): 79-80.

Locus typicus - China: Shantung, Pao-chan (Musée Hoangho-Paiho, Tientsin, China).

Distribution - Northeastern China (Shantung) (CHEN, 1939 a; GRESSITT & KIMOTO, 1963; WARCHALOWSKI, 1970).

L. suzukii Ohno, 1968

Journ. Toyo Univ. Gen. Educ. (Nat. Sci.), Japan, 9: 8-10.

Locus typicus - Japan: Mt. Kirigamine, Nagano, Honshu (M. Ohno's collection, Toyo Univ., Japan).

Distribution - Japan (Hokkaido, Honshu) (OHNO, 1968).

L. tarraconensis Leonardi, 1979

Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 120 (3-4): 301-303.

Locus typicus - South Spain: Carrasqueta, Alcoy (Museo di Storia Naturale di Milano, Italy).

Distribution - Spain (LEONARDI, 1979; BASTAZO & VELA, 1985).

L. tibetanus Chen, 1963

Acta ent. sinica, 12 (4): 454-457.

Locus typicus - China: Tibet, Lin-zhou (Inst. Zool. Acad. Sinica, China).

Distribution - China (Tibet=Xizang) (CHEN, 1963; GRESSITT & KIMOTO, 1963; CHEN & WANG, 1981).

L. tienshanicus Konstantinov, 1992

Elytron, 6: 41-42.

Locus typicus - Uzbekistan: West Tien Shan, Ugamski mountain ridge (Zoological Institute,

St. Petersbourg, Russia).
Distribution - Uzbekistan (KONSTANTINOV, 1992).

L. tokaranus Nakane & Kimoto, 1961
Bull. Osaka Mus. Nat. Hist, 13: 77-78.
Locus typicus - Japan: Northern Ryukyu Isls, Takarajima in Tokara Is. (Osaka Mus. Nat. Hist., Japan).
Distribution - Japan (Ryukyu Isls: Tokara goup) (NAKANE & KIMOTO, 1961; KIMOTO, 1965; KIMOTO & GRESSITT, 1966).

L. tournefortiae L. Medvedev & Voronova, 1979
Nasekomye Mongolii, 6. "Nauka", Leningrad, p. 124, 132-134.
Locus typicus - Mongolia: Ubsu-Nur aimak, north shore of Hirgis-Nur Lake, Tsatsargany-Bulak (? Inst. Zool. Acad. Sci., Russia).
Distribution - Mongolia (MEDVEDEV & VORONOVA, 1979; MEDVEDEV, 1979, 1982; ? *L. longiseta*: MEDVEDEV & VORONOVA, 1987).

L. trepidus Warchalowski, 1973
Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 43: 674-676.
Locus typicus - North Iran: Borujerd (A. Warchalowski's collection, Wroclaw, Poland).
Distribution - North Iran (WARCHALOWSKI, 1973; GRUEV, 1987), Afghanistan (GRuev, 1986, 1988), Asian Turkey (GRUEV & KASAP, 1985; BIONDI, 1992), Georgia (GRUEV, 1986).

L. tshikatunovi Lopatin, 1966
Doklady Akademii Nauk Tadzhikskoi SSR, Entomol., Tajikistan, 9 (8): 45-46.
Locus typicus - Kirghizistan: north slopes of the Turkestan. ridge, Kshemysh (I. Lopatin's collection, Univ. Minsk, Byelorussia).
Distrinution - Kirghizistan (LOPATIN, 1966 a, 1977), Kazakhstan (LOPATIN, 1977; LOPATIN & KULENOVA, 1986).

L. tsinicus Chen, 1939
Sinensia, 10 (1-6): 77-78, 87.
Locus typicus - China: Shensi, sinn-tsai (Musée Hoangho-Paiho, Tientsin, China).
Distribution - China (Shensi, Shansi) (CHEN, 1939 a; GRESSITT & KIMOTO, 1963; WARCHALOWSKI, 1970; GRUEV, 1981).

L. turcomanorum Lopatin, 1967
Izvestija Otd. Biologitsheskih Nauk Akad. Tadzhikskoi SSR, Tajikistan, 4 (29): 113-114.
Locus typicus - Turkmenistan: Kushka (I. Lopatin's collection, Univ. Minsk, Byelorussia).
Distribution - South Turkmenistan (LOPATIN, 1967, 1977), Uzbekistan (PALIJ, 1970 a).

L. yoshiakii Ohno, 1968
Journ. Toyo Univ. Gen. Educ. (Nat. Sci.), Japan, 9: 51-53.
Locus typicus - Japan: Gyôda, Saitama, Honshu (M. Ohno's collection, Toyo Univ. Japan).
Distribution - Japan (Honshu) (OHNO, 1968).

L. zangherii Warchalowski, 1968
Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona, 16: 209-211.
Locus typicus - Italy: Campigna, Romagna (Museo di Storia Naturale di Verona, Italy).
Distribution - Italy (WARCHALOWSKI, 1968; LEONARDI, 1973; BIONDI, 1988 a, 1990).

L. zhamicus Chen & Wang, 1981
Insects of Xizang, China, 1: 508.
Locus typicus – China: Xizang (= Tibet), Zham (Inst. Zool. Acad. Sinica, China).
Distribution - China (Xizang) (CHEN & WANG, 1981).

Nomenclatoric changes and Remarks

L. abhasicus Konstantinov, 1986
Vestnik zoologii, Kiev (Ukraine), 4: 81-82 (West Georgia: Abhasia).
Remarks - See above the *Remarks* to *L. ledouxi* Doguet.

L. aeneicollis (Faldermann, 1837)
Haltica aeneicollis Faldermann, Nouv. Mém. Moscou, 5: 346, 539.
This name was picked out by SILFVERBERG (1977, Notulae Entomologicae, 57: 94) to replace *L. suturalis* (Marsham, 1802) which has been described as *Chrysomela suturalis* (preocupied by *Chrysomela suturalis* Fabricius, 1775 = *Zygogramma suturalis* Fabricius).

L. alfieri furthi Gruev, 1982
Dt. Ent. Z., N. F., 1982 a, 29 (4-5): 471-472 (Bulgaria).
Remarks - According to Mrs. G. BASTAZO (*in litt.*) this form is a synonym of *L. andalusicus* Gruev, 1973. It is expected the fact of the synonymy to be officially recorded by Mrs. G. Bastazo.

L. alpigradus Khnzorian, 1962
Zoological Papers Acad. Sci. Armenia (Zool. Inst.), 12: 117-118 (Armenia).
Synonymized with *L. pinguis* Weise, 1888 by KONSTANTINOV (1991, Insects of the Caucasus, Makhachkala, 1:40).

L. amiculus (Baly, 1874)
Thyamis amiculus Baly, Trans. Ent. Soc. London, p. 201 (Japan: Nagasaki). ? *Longitarsus arakii* Chûjô, 1942, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 32: 39-40 (Korea: Tari).
Synonymized with *L. succineus* (Foudras, 1860) s. str. by WARCHALOWSKI (1969, Ann. Zool. Pol. Acad. Sci., Warszawa, 27, 11: 233).

L. amygdali L. Medvedev, 1974
Insects of Mongolia, Leningrad (Russia), 2: 182 (Mongolia).
Synonymized with *Aphthona kaszabi* Král (1967, Reichenbachia, 9, 21: 184) by MEDVEDEV (1979, Folia Ent. Hungarica, S. N., 32, 2: 165).

L. anacardius (Allard, 1866)
Thyamis anacardius Allard, Abeille, 3: 300, 324 (Algeria).
Synonymized with *L. minusculus* (Foudras, 1860) by WARCHALOWSKI (1969 a, Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 30, 3: 518).

L. arakii Chûjô, 1942
Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 32: 39 (Korea).
Synonymized with *L. succineus* (Foudras, 1860) s. str. by KIMOTO (1983, Ent. Rev. Japan, 38,

1: 52).

L. azoricus Israelson, 1991

Bocagiana, Mus. Mun. Funchal, Madeira, 144: 1-4 (The Azores: Santa Maria).

Remarks - According to Dr. M. BIONDI (*in litt.*) *L. azoricus* is a new synonym of *L. lateripunctatus* (Rosenhauer, 1856) s. str. It is expected the fact of the synonymy to be officially published.

L. bicolor L. Medvedev, 1974

Fauna nasekomyh Vostotshnoi Sibiri i Daljnego Vostoka. Irkutsk, Russia. 1974 a, p. 172 (Maritime Prov.: Kundur).

Nomen nudum.

L. bombycinus Mohr, 1962

Dt. Ent. Z., N. F., 9 (3-4): 318 (Spain).

Synonymized with *L. strigicollis* Wollaston, 1864 by Biondi (1987 a, Vieraea, Tenerife, 17: 96).

L. borodinensis Chûjô, 1940

Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 30: 363 (Japan: Borodino Is.).

Synonymized with *L. lewisii* (Baly, 1874) by KIMOTO (1965, Journ. Fac. Agric. Kyushu Univ., Japan, 13, 3: 445).

L. candidulus thymelaearum (Peyerimhoff, 1911)

Thyamis candidulus thymelaearum Peyerimhoff, Ann. Soc. Ent. Fr., 80: 212 (Morocco).

The subspecific status of this form was changed into a macropterous variety of *L. candidulus* by BERGEAL & DOGUET (1991, Nouv. Revue Ent., N. S., 8, 2: 222) (See also NORMAND, 1937).

L. citrinus Fuente, 1910

Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., p. 447 (Spain).

It has been considered as a synonym of *L. jacobaeae* (Waterhouse, 1860). Synonymized with *L. flavicornis* (Stephens, 1831) (nec Allard, 1860) (erroneously given as a synonym of *L. succineus* Foudras, 1858 by CSIKI & HEIKERTINGER, 1939-1940: 168) by SHUTE (1975, Entom. mon. magaz., 111: 37).

L. clarus Allen, 1967

Entomol. mon. magaz., England, 103: 78 (England: Kent).

Synonymized with *L. longiseta* Weise, 1889 by DÖBERL (1987, Ent. Blätter, 83, 2-3: 119).

L. corynthius multipunctatus (Allard, 1866)

New combination for *Thyamis multipunctata* Allard, 1866 (Abeille, 3: 331) and *L. fuscoaeneus multipunctatus* (Allard, 1866) sensu HEIKERTINGER (1914, Ent. Blätter, p. 257) by WARCHALOWSKI (1967 a, Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 37, 4: 630).

L. cynoglossi Palij, 1970

Natura, Ecole Norm. Super., Plovdiv, Bulgaria, Biol., 3 (1): 135 (Kazakhstan).

Synonymized with *L. nitens* Khnzorian, 1968 by LOPATIN (1977, Leaf beetles - Chrysomelidae - of Mid Asia and Kazakhstan. Leningrad, Russia. p. 211). But *L. nitens* is a synonym of *L. dimidiatus* (Allard, 1866).

L. daovantieni Warchalowski, 1966

Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 36 (8): 106 (Vietnam).

Synonymized with *L. godmani* (Baly, 1876) by WARCHALOWSKI (1970, Ann. Zool. Pol. Acad. Sci., Warszawa, 28, 8: 117) (known in Palaearctic region from China and Korea).

L. dichrous Khnzorian, 1962

Zoological Papers Acad. Sci. Armenia (Zool. Inst.), 12: 118 (Armenia).

Synonymized with *L. stragulatus* (Foudras, 1860) (? race) by KHNZORIAN (1968, Ann. Soc. Ent. Fr., N. S., 4, 2: 261).

L. dimidiatus (Allard, 1866)

Thyamis dimidiatus Allard, Abeille, 3: 297, 329 (France).

It was considered as an aberration of *L. echii* (Koch, 1803). Restored as a distinct species by DOGUET (1976 a, Nouv. Revue Ent., N. S., 6, 3: 285).

L. dlabolai Král, 1964

Ent. Blätter, 60 (1): 36-37 (Georgia).

Synonymized with *L. waterhousei* Kutschera, 1864 by KHNZORIAN (1968, Ann. Soc. Ent. Fr., N. S., 4, 2: 277).

Remarks - *L. waterhousei* Kutschera, 1864 was synonymized with *L. ferrugineus* (Foudras, 1860) by LEONARDI (1973 a, Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 114, 4: 471). But *L. ferrugineus* (Foudras, 1860) is distributed far to the West from the Black Sea and Caucasus. So, this synonymy (*dlabolai/watwrhousei*) is somewhat doubtful (See also LEONARDI, 1973 a).

L. femoratus Chen, 1939

Sinensia, 10 (1-6): 122 (China).

Synonymized with *L. kutscherai* Rye, 1872 by WARCHALOWSKI (1969, Ann. Zool. Pol. Acad. Sci., Warszawa, 27, 11: 233).

L. flavicornis (Stephens, 1831)

Thyamis flavicornis Stephens, Illustr. Brit. Ent. Manldib., p. 301 (Britain).

L. flavicornis (Stephens, 1831) has been erroneously given as a synonym of *L. succineus* (Foudras, 1860). Its specific status was restored by SHUTE (1975, Entom. mon. magaz., 111: 37).

L. fractus Wollaston, 1857

Cat. Col. Mader., p. 133 (Madeira).

This form was given as a distinct species by HEIKERTINGER (1930) and CSIKI & HEIKERTINGER (1939-1940). But it has been synonymized with *L. nigrofasciatus* (Goeze, 1777) before by FAUVEL (1897, Revue d'Ent., 16).

L. gerhardschereri **new name**

New name for *L. kimotoi* Scherer (1969, Pacific Ins. Monogr., Honolulu, 22: 65 - India). *L. kimotoi* Scherer was preocuped by *L. kimotoi* Ohno (1968, Journ. Toyo Univ. Gen. Educ., Nat. Sci., Japan, 9: 14-16 - Japan: Honshu, Shikoku, Kyushu, Ryukyu).

Locus typicus - India: West Bengal, Darjeeling Distr., Tiger Hill (Mus. Georg Frey, Tutzing, Germany).

L. haemorrhoidalis Jacoby, 1885

Proc. Zool. Soc. London, p. 728 (Japan).

Synonymized with *L. holsaticus* (Linnaeus, 1758) by WARCHALOWSKI (1969, Ann. Zool. Pol.

Acad. Sci., Warszawa, 27, 11: 233).

L. helvolus Kutschera, 1863

Wien. Ent. Monatschr., 7: 397 (Austria).

It has been considered as a synonym of *L. membranaceus* (Foudras, 1860). Restored to its specific status by DOGUET (1993, Ent. gall., 4, 2-3: 45-46).

L. hubenthali Wanka, 1917

Ent. Blätter, 13: 74 (Poland).

Synonymized with *L. pallidicornis* Kutschera, 1863 by KRÁL (1965, Ent. Blätter, 61, 2: 103).

L. ionius Mohr, 1962

Dt. Ent. Z., N. F., 9 (3-4): 317-318 (Greece: Is. Kerkira).

Synonymized with *L. pellucidus* (Foudras, 1860) by WARCHALOWSKI (1969 a, Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 39, 3: 521).

L. jacobaeae var. *rufescens* Fowler, 1890

This was considered as a synonym of *L. jacobaeae* (Waterhouse, 1858) (See CSIKI & HEIKERTINGER, 1939-1940; KEVAN, 1967). Synonymised with *L. flavicornis* (Stephens, 1831) by SHUTE (1975, Entom. mon. magaz., England, 111: 37).

L. juncicola (Foudras, 1860)

Teinodactyla juncicola Foudras, 1860, Ann. Soc. Linn. Lyon (n. s.), 6: 239, 301 (France).

It was considered as a synonym of *L. lycopi* (Foudras, 1860). Raised to distinct species again by LEONARDI (1973, Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 114, 1: 12, 15).

L. klapperichi Mohr, 1962

Dt. Ent. Z., N. F., 9 (3-4): 323 (Jordan).

Synonymized with *L. alfieri* Pic, 1923 by FURTH (1979, Israel Journ. Ent., 13: 84).

L. kophir Lopatin, 1966

Ann. Hist. -Nat. Mus. Nat. Hungarici, Zool., 58: 368 (Afghanistan).

Synonymized with *L. rangoonensis* Jacoby, 1892 by SCHERER (1969, Pacific Ins. Monogr., Honolulu, 22: 64).

L. kutscherai Rye, 1872

Ent. Annual, p. 199 (England).

It was considered as a variety of *L. melanocephalus* (De Geer, 1775). Restored to a distinct species by KEVAN (1967, Entom. mon. magaz., England, 103: 103).

L. kwangsiensis Chen, 1939

Sinensia, 10 (1-6): 45 (China).

Synonymized with *L. longiseta* Weise, 1889 by WARCHALOWSKI (1969, Ann. Zool. Pol. Acad. Sci., Warszawa, 27, 11: 233).

L. lateripunctatus personatus Weise, 1893

It was described as a variety. Raised to subspecific status by DOGUET (1989, Nouv. Revue Ent., N. S., 6, 2: 172).

L. lewisiellus Chûjô, 1937

Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 27 (163): 102 (Japan).

Synonymized with *L. bimaculatus* (Baly, 1874) by CHÛJÔ & KIMOTO (1961, Pacific Ins. Monogr., Honolulu, 3, 1: 182).

L. lewisii (Baly, 1874)

Thyamis lewisii Baly, Trans. Ent. Soc. London, p. 199-200 (Japan).

Synonymized with *L. scutellaris* (Rey, 1873) by WARCHALOWSKI (1973, Ann. Zool. Pol. Acad. Sci., Warszawa, 28, 8: 136). Status res. by LEONARDI & DOGUET (1990, Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 131, 2: 37).

L. ligustrivorus Chûjô, 1958

Kagawa Univ. Mem. Fac. Lib. Arts & Educ., 2 (64): 15 (Japan).

Synonymized with *L. bimaculatus* (Baly, 1874) by KIMOTO (1965, Journ. Fac. Agric. Kyushu Univ., 13 (3): 453).

L. linnaei var. *fallax* Weise, 1888

Naturgesch. Ins. Deutschl., Col. 6: 929 (Italy).

Synonymized with *L. nitens* Khnzorian, 1968, which is a synonym of *L. dimidiatus* (Allard, 1866) (See *L. nitens* and *L. dimidiatus*) by DOGUET (1976 a, Nouv. Revue Ent., N. S., 6, 3: 285).

L. linnaei var. *scrutator* Weise, 1890

Wien. Ent. Zeit., 9: 115 (Caucasus, Transcaspia, Turkestan).

Synonymized with *L. nitens* Khnzorian, 1968, respectively with *L. dimidiatus* (Allard, 1866) by DOGUET (1976, Mitteil. Ent. Ges. Basel, 3: 91).

L. lopatini Khnzorian, 1959

Zoological Papers Acad. Sci. Armenia (Zool. Inst.), 11, 71-72 (Armenia).

Synonymized with *L. fuscoaeneus* Goeze, ? Redtenbacher, 1849, by KHNZORIAN (1968, Ann. Soc. Ent. Fr., N. S., 4, 2: 261).

L. lycopi var. *fulviventris* Weise, 1893

Naturgesch. Ins. Deutschl., Col., 6: 989.

Synonymyzed with *L. juncicola* (Foudras, 1860) by LEONARDI (1973, Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 114, 1: 14).

L. maderensis (Allard, 1863)

Thyamis maderensis Allard, Ann. Soc. Ent. Fr., 4 (3): 659 (Madeira).

Synonymized with *L. parvulus* (Paykul, 1799) by BIONDI (1991, Vieraea, Tenerife, 20: 37).

L. madurensis Weise, 1913

Philipp. J. Sci., Manila, 8: 233 (India).

Synonymized with *L. rangoonensis* Jacoby, 1892 by SCHERER (1969, Pacific Ins. Monogr., Honolulu, 22: 64) (unknow in the Palaearctic region from China, Mongolia and Afghanistan).

L. manilensis Weise, 1913

Philipp. J. Sci., Manila, 8: 233 (Manila).

Synonymized with *L. rangoonensis* Jacoby, 1892 by WARCHALOWSKI, (1970, Ann. Zool. Pol. Acad. Sci., Warszawa, 28, 2: 133) (known in the Palaearctic region from China, Mongolia and Afghanistan).

L. maracandicus Lopatin, 1966

Doclady Akademii Nauk Tadzhikskoi SSR, Tajikistan, Entomol., 9, 8: 45 (Uzbekistan and South Kasakhstan).

Synonymized with *L. absinthii* (Foudras, 1860) by MEDVEDEV (1982, Leaf beetles of Mongolia, "Nauka", Moscow, p. 272).

L. melanocephalus paludivagus (Peyerimhoff, 1915)

Thyamis melanocephalus paludivagus Peyerimhoff, Ann. Soc. Ent. Fr., 84: 45 (Algeria).

Synonymized with *L. kutscherai* Rye, 1782 by DOGUET (1974, L'Entomologiste, France, 30, 3: 124).

L. minimus Kutschera, 1863

Wien. Ent. Monatschr., 7: 295 (Austria).

Restored from a subspecies of *L. pratensis* (Panzer, 1794) (See SCIKI & HEIKERTINGER, 1939-1940) to its specific status by LEONARDI (1975 a, Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 116, 3-4: 210).

L. monticola Kutschera, 1863

Wien. Ent. Monatschr., 7: 294 (Austria).

It was considered as a variety of *L. curtus* (Allard, 1860). Restored to its specific status by DOGUET (1984 a, Nouv. Revue Ent., N. S., 1, 3: 302-303).

L. nebulosus (Allard, 1866)

Thyamis nebulosus Allard, Abeille, 3: 495 (Corsica).

It was considered as a subspecies of *L. nigrofasciatus* (Goeze, 1777). Restored to its specific status by LEONARDI (1975, Atti Soc. ital. Sci. nat Museo civ. Stor. nat. Milano, 116, 1-2: 8 - inofficially) and by DOGUET (1989, Nouv. Revue Ent., N. S., 6(2): 189 - officially).

L. nitens Khnzorian, 1968

Ann. Soc. Ent. Fr., N. S., 4, 2: 174-176 (Armenia).

Synonymized with *L. dimidiatus* (Allard, 1866) by DOGUET (1976 a, Nouv. Revue Ent., N. S., 6, 3: 285).

L. nurataucus Palij, 1970

Entomologitscheskie issledovanija v Kirgizii, Frunze, 1970 a, p. 13 (Mid Asia: Turkestan, Zeravshan, Nura-Tau).

Synonymized with *L. tmetopterus* Jacobson, 1893 by LOPATIN (1977, Leaf beetles - Chrysomelidae - of Mid Asia and Kazakhstan, Acad. Sci. USSR, Leningrad, "Nauka", p. 220).

L. ohnoi **new name**

New name for *L. chujoi* Ohno, 1968, Journ. Toyo Univ. Gen. Educ. (Nat. Sci.), Japan, 9: 35-37 (Japan).

L. chujoi Ohno was preocupied by *L. chujoi* Csiki, 1941 (= *L. flavicornis* Chûjô, 1937 nec *Thyamis flavicornis* Allard, 1860; nec *Thyamis flavicornis* Stephens, 1831).

Locus typicus - Japan (Honshu: Toga, Oga-pen, Akita).

L. okushirensis **new name**

New name for *L. scrophulariae* Ohno, 1968, Journ. Toyo Univ. Gen. Educ. (Nat. Sci.), Japan, 9: 42-44 (North Japan).

L. scrophulariae Ohno was preocupied by *L. suturatus* var. *scrophulariae* Normand, 1937,

Bull. Soc. Nat. Afr. Nord, 28 (2): 132 (Tunisia).
Locus typicus - Japan (Muenjima, Okushiri Is.).

L. pannonicus Kaszab, 1962
Folia Ent. Hungarica, N. S., 15: 74-76 (Hungary).
Synonymized with *L. tristis* Weise, 1888 (= *L. fulgens* ab. *tristis* Weise sensu CSIKI & HEIKERTINGER, 1939-1940) by DÖBERL (1988, Entom. Blätter, 84, 3: 131).

L. pinguis Weise, 1888
Naturgesch. Ins. Deutschl., Col. 6: 935 (Italy: Roveredo).
Considered as a variety of *L. anchusae* (Paykull, 1799) by CSIKI & HEIKERTINGER, 1939-1940. Status res. by MULLER (1953, I Coleotteri della Venezia Giulia. II. Coleoptera, Phytophaga, p. 527, 540)

L. plantagomaritimus Dollman, 1912
Ent. Rec. Journ. Var., 24: 137 (England).
It was considered as a subspecies of *L. melanocephalus* (De Geer, 1775). Restored to distinct species by KEVAN (1967, Entomol. mon. magaz., England, 103: 103).

L. pseudodorsalis Harald Lindberg, 1950
Soc. Sci. Fenn. Comment., 10 (18) 16 (Canary Islands).
Synonymized with *L. stragulatus pallidicollis* Wollaston, 1865 = *L. dorsalis* (Fabricius, 1781) sensu WOLLASTON, 1860, Journ. Ent. 5, 1: 8, Cat. Can. Col., p. 413 = L. *circumseptus* var. β *pallidicollis* Wollaston, 1865, Coleoptera Atlantidum, p. 369, by GRUEV & PETITPIERRE (1979, The Coleopterologists Bulletin, Washington, 33, 3: 366). *L. stragulatus pallidicollis* Wollaston was given by GRUEV & PETITPIERRE (l. c.) as a new combination for *L. circumseptus* var. *pallidicollis* Wollaston.

L. pseudoferruguneus Warchalowski, 1974
Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 44: 519 (*L. pseudoferrugineus* Leonardi; Bulgaria).
Designated as nomen nudum and placed in synonymy under *L. bertii* Leonardi, 1973 a by LEONARDI (1975 a, Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 116 (3-4): 216).

L. puncticeps Chen, 1939
Sinensia, 1939 a, 10: 81, 88 (China: Kansu).
Synonymized with *L. rangoonensis* Jacoby, 1892 by SCHERER, (1969, Pacific Ins. Monogr., Honolulu, 22: 64) (known in the Palaearctic region from China, Mongolia and Afghanistan).

L. reichei (Allard, 1860)
Teinodactyla reichei Allard, Ann. Soc. Ent. Fr., 3 (8): 90, 132 (France).
It was considered as a synonym of *L. pratensis* (Panzer, 1794). Restored to its specific status by KEVAN (1967, Entomol. mon. magaz., England, 103: 104).

L. sagittifer Mohr, 1962
Dt. Ent. Z., N. F., 9 (3-4): 320-321 (Spain).
Synonymized with *L. gracilis* Kutschera, 1864 by WARCHALOWSKI (1969, Bull. Ent. Pologne, Wroclaw, 39, 3: 521).

L. seriatus Kutschera, 1864
Wien. Ent. Monatschr., 7: 296.
It was considered as a probable synonym of *L. lycopi* (Foudras, 1860). Designated as a syno-

nym of *L. juncicola* (Foudras, 1860) by LEONARDI (1973, Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 114, 1: 14).

L. spilotus Weise, 1900

Arch. Naturgesch., 1: 294 (Mid Asia: Turkestan).

Synonymized with *L. rectelineatus* (Foudras, 1860) by LOPATIN (1977, Leaf beetles - Chrysomelidae - of Mid Asia and Kazakhstan. Acad. Sci. USSR. Leningrad, "Nauka", p. 212).

L. stenocyphon Wollaston, 1867

Coleoptera Hesperidum, London, p. 150 (Cape Verde Islands).

Synonymized with *L. messerschmidtiae* Wollaston, 1860 (= *L. persimilis* ab. *messerschmidtiae* Wollaston 1860 sensu CSIKI & HEIKERTINGER, 1939-1940) by BIONDI (1986, Vieraea, Tenerife, 16: 352). *L. messerschmidtiae* Wollaston was restored to distinct species by BIONDI (l. c.).

L. stramineus Weise, 1887

Arch. Naturgesch., Leipzig, 2: 53 (East Siberia: Ussuri area).

Synonymized with *L. scutellaris* (Rey, 1873) by WARCHALOWSKI, (1970, Ann. Zool. Pol. Acad. Sci., Warszawa, 28, 8: 136). But *L. scutellaris* (Rey) sensu WARCHALOWSKI, 1970 is a synonym of *L. lewisii* (Baly, 1874).

L. subniger Chen, 1939

Sinensia, 1939 a, 10: 79 (China: Kiangsi).

Synonymized with *L. godmani* (Baly, 1876) by WARCHALOWSKI (1970, Ann. Zool. Pol. Acad. Sci., Warszawa, 28, 8: 117) (known in the Palaearctic region from China and Korea).

L. syriacus (Allard, 1866)

Thyamis syriaca Allard, Abeille, 3: 299, 379 ("Syria" = ?Lebanon).

Synonymized with *L. luridus* (Scopoli, 1763) by FURTH (1979, Israel Journ. Ent., 13: 102-103).

L. tabidus orientalis Jacoby, 1885

New combination for *L. orientalis* Jacoby (1885, Proc. Zool. Soc., London, p. 728 - Japan) by WARCHALOWSKI (1970, Ann. Zool. Pol. Acad. Sci., Warszawa, 28, 8: 143).

L. tantulus (Foudras, 1860)

Teinodectyla tantula Foudras, Ann. Soc. Linn. Lyon (n. s.), 6: 239, 307 (France).

It was considered as a synonym of *L. lycopi* (Foudras, 1860). Restored to its specific status by LEONARDI (1975, Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 116, 3-4: 211).

L. tristis Weise, 1888

L. fulgens var. *tristis* Weise, Naturgesch. Ins. Deutschl., Col. 6: 952 (Russia: Sarepta).

Recognized as a distinct species by DÖBERL (1988, Ent. Blätter, 84, 3: 131).

L. tsii Chen, 1941

Sinensia, 12: 195 (China).

Synonymized with *L. haemorrhoidalis* Jacoby, 1885, which is a synonym of *L. holsaticus* (Linnaeus, 1758), by GRESSITT & KIMOTO (1963, Pacific Ins. Monogr., Honolulu, 1 B: 855).

L. vaulogeri Pic, 1911

Bull. Soc. Ent. Fr., p. 10 (Tunisia).

Synonymized with *L. scaphidioides* Abeille, 1896 by DOGUET (1973, Bull. Soc. ent. Fr., 78: 112).

L. vestumnalis Palij, 1970

Entomologitsheskie issledovanija v Kirgizii, Frunze, Kirghizia, 1970 a, p. 12 (Uzbekistan).

Synonymized with *L. turcomanorum* Lopatin, 1967 by LOPATIN (1977, Leaf beetles - Chrysomelidae - of Mid Asia and Kazakhstan, Acad. Sci. USSR, Leningrad, "Nauka", p. 220).

L. warchalowskii Scherer, 1969

Pacific Ins. Monogr., Honolulu, 22: 60 (India).

Synonymized with *L. indigonaceus* Lopatin, 1963 by LOPATIN (1984, Entomol. Basiliensia, 9: 337) (known in the Palaearctic region from Afghanistan).

L. waterhousei Kutschera, 1864

Wien. Ent. Monatschr., 8: 274 (England).

Synonymized with *L. ferrugineus* (Foudras, 1860) by LEONARDI (1973 a, Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 114, 4: 471).

L. zeravshanicus Palij, 1970

Entomologitsheskie issledovanija v Kirgizii, Frunze, Kirghizia, 1970 a, p. 13 (Uzbekistan).

Synonymized with *L. tmetopterus* Jacobson, 1893 by LOPATIN (1977, Leaf beetles - Chrysomelidae - of Mid Asia and Kazakhstan, Acad. Sci. USSR, Leningrad, "Nauka", p. 220).

Acknowledgements - I due my thanks to my colleagues Dr. Maurizio Biondi, Dr. Carlo Leonardi, Dr. Otto Merkl and Dr. Giovanni Salamanna for their various valuable assistance.

REFERENCES

ALLEN A., 1967 - Two new species of Longitarsus Latr. (Col., Chrysomelidae) in Britain - *Entomol. mon. magaz.*, 103: 75-82.

ARNOLD U., 1990 - Interessante Alticinenfunde vom Gebiet der DDR (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - *Entomol. Nachrichten und Berichte*, 34 (1): 15-20.

AUDISIO P., BIONDI M. & BOLOGNA M., 1985 - Studio di entomocenosi a coleotteri fitofagi dell'Appennino Siculo Orientale (1) - *Atti XIV Congr. naz. ital. Ent.*, Palermo, Erice, Bagheria, p. 57-64.

AVETJAN A., 1971 - List of the new taxa of Insecta and Acarina published in the Armenian scientific issues from 1920 to 1970 (in Russian) - *Rev. Ent. URSS*, 50 (4): 931-939.

BASTAZO G. & RASO G., 1985 - Longitarsus caroli n. sp. from the south of the Iberian Peninsula - *Acta Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, 12ϵ (1-2): 94-100.

BASTAZO G. & VELA J., 1985 - Notas corologicas, troficas y sistematicas sobre Longitarsus (Col. Chrys. Alticinae) del sur de la Penisula Iberica - *Bol. Soc. Portug. Ent.*, Suppl., 1: 151-163.

BASTAZO G. & VELA J., 1992 - Presencia de Longitarsus baeticus Leonardi en Marruecos (Col., Chrysomelidae) - *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 16: 257.

BERGEAL M. & DOGUET S., 1991 - Description d'une espèce nouvelle de Longitarsus du gruppe de L. candidulus, changement de status et désignation de lectotype pour L. candidulus thymelaearum Peyerimhoff (Col. Chrysomelidae) - *Nouv. Revue Ent.* (N. S.), 8 (2): 221-222.

BIONDI M., 1983 - Contributo alla conoscenza delle Alticinae della fauna italiana (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Fragm. Entomol.*, Roma, 17 (1): 151-158.

BIONDI M., 1984 - Longitarsus idilphilus n. sp. del Marocco e considerazioni sulle specie del gruppo suturalis (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - *Ibid.*, 17 (2): 379-394.

BIONDI M., 1984 a - Contributo alla conoscenza dei Chrysomelidae Alticinae dell'isola dell'Asinara (Sardegna-Occidentale) e considerazioni sul popolamento di alcune piccole isole

del Tirreno (Coleoptera) - *Boll. Ass. Romana Entomol.*, 38: 65-77.
BIONDI M., 1986 - Contributo alla conoscenza della fauna delle isole Canarie. Revisione delle specie del gruppo del Longitarsus isoplexidis con descrizione di due nuovi taxa (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - *Vieraea*, Tenerife, 16: 351-360.
BIONDI M., 1987 - I Chrysomelidae Alticinae delle Isole Canarie (Coleoptera) - *Fragm. Entomol.*, Roma, 19 (2): 339-362.
BIONDI M., 1987 a - Contributo alla conoscenza dei Chrysomelidae Alticinae delle Isole Canarie, con descrizione di una nuova specie di Psylliodes (Coleoptera) - *Vieraea*, Tenerife, 17: 93-97.
BIONDI M., 1988 - Contributo alla conoscenza dei crisomelidi alticini dei Monti Nebrodi e Peloritani (Sicilia Nord Orientale) e descrizione di una nuova specie di Longitarsus (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) (1) - *Animalia* (Catania), 15 (1-3): 129-149.
BIONDI M., 1988 a - I crisomelidi alticini dell'Abruzzo Teramano (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - *Boll. Ass. Romana Entomol.*, 42: 63-75.
BIONDI, M., 1990 - Elenco commentato dei crisomelidi alticini della fauna italiana (Coleoptera) - *Fragm. Entomol.*, Roma, 22 (1): 109-183.
BIONDI M., 1990 a - Flea beetles and biogeography of the Macaronesia (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - Biogeographical aspects of insularity - *Atti Acad. Nat. Lincei*, Roma, 85: 202-213.
BIONDI M., 1990 b - I crisomelidi alticini delle isole circumsarde (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. "G. Doria"*, 88: 337-363.
BIONDI M., 1990 c - Note faunistiche, tassonomiche ed ecologiche su alcune specie di Chrysomelidae Alticinae Penisola Iberica (Col.) - *Eos*, Mus. Nac. Cienc. Nat. Madrid, 66 (2): 161-172.
BIONDI M., 1991 - Contributo alla conoscenza dei crisomelidi alticini della Macaronesia con descrizione di una nuova specie delle Isole Canarie (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - *Vieraea*, Tenerife, 20: 33-38.
BIONDI M., 1992 - Note sui crisomelidi alticini della fauna di Turchia, con descrizione di tre nuove specie (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - *Fragm. Entomol.*, Roma, 23 (2): 341-354.
BIONDI M., 1993 - Contribution to the knowledge of flea beetle fauna in Italy (Coleoptera Chrysomelidae Alticinae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 124, (3): 173-178.
BOROWIEC L., 1983 - Longitarsus callidus Warchalowski, 1967 (Col., Chrysomelidae), a new flea beetle species for the fauna of Poland (in Polish, with English summary) - *Przeglad zoologiczny*, Poland, 27 (2): 197-199.
BOROWIEC L., 1983 a - Die Blattkäfer (Coleoptera, Chrysomelidae) xerothermer Standorte im südlichen Polen - *Verh. SIEEC X*, Budapest, p. 84-85.
BOROWIEC L., 1983 b - Longitarsus noricus Leonardi, 1976 (Col., Chrysomelidae) in Poland (in Polish, with English summary) - *Przeglad zoologiczny*, Poland, 27 (4): 461-463.
BOROWIEC L., 1990 - Longitarsus medvedevi Shapiro, 1956 (Col., Chrysomelidae) in Wroclaw (in Polish, with English summary) - *Ibid.*, 34 (4): 503-506.
BOURDONNÉ J. & DOGUET S., 1986 - Matériaux pour un catalogue des Coléoptères des Pyrénées 2^{e} note. Chrysomelidae - *L'Entomologiste*, France, 42 (1): 13-22.
CHEN S., 1939 - Flea beetles collected at Kwangsi - *Sinensia*, Nat. Inst. Zool. Bot. Acad. Sinica (China), 10 (1-6): 1-55.
CHEN S., 1939 a - New genera and species of Chinese Halticinae - *Ibid.*, 10 (1-6): 56-91.
CHEN S., 1941 - New leaf beetles from China - *Ibid.*, 12: 189-198.
CHEN S., 1963 - Results of the entomological expedition to Tibet in 1960-1961. Coleoptera Chrysomelidae - *Acta Ent. Sinica*, Acad. Sinica, Inst. Zool., China, 12 (4): 447-457.
CHEN S. & WANG S., 1981 - Coleoptera: Chrysomelidae, Alticinae Insects of Xizang, Inst. Zool. - *Acad. Sinica*, 1: 491-508.
CHÛJÔ M., 1937 - Studies on the Chrysomelidae in the Japanese Empire (VIII) - *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa*, 27: 96-104.

CHÛJÔ M., 1940 - Chrysomelid-beetles from Borodino Island, Loo-choo (Daitojima), collected by Mr. M. Yanagiwara - *Ibid.*, 30: 363-365.
CHÛJÔ M., 1942 - First supplement to the fauna of Korean chrysomelid beetles (II) - *Ibid.*, 32: 31-43.
CHÛJÔ M., 1958 - Chrysomelid-beetles of Loo-choo Archipelago (V) - *Kagawa Univ. Fac. Lib. Arts & Educ.* (Japan), 2 (64): 1-19.
CSIKI E. & HEIKERTINGER F., 1939-1940 - Chrysomelidae, Halticinae, IN: *Coleopterorum catalogus*, pars 166, 169 - 's Gravenhage.
DACCORDI M. & PETITPIERRE E., 1977 - Coleópteros Crisomélidos de la Sierra de Cazorla (Jaén) y descripción de una nueva especie de Clytra Laich. (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Miscel. Zool.*, Barcelona, Spain, 4 (1): 225-236.
DACCORDI M. & RUFFO S., 1975 - Coleotteri crisomelidi delle isole Egadi e descrizione di una nuova specie del genere Pachybrachis Chevr. - *Boll. Mus. Civ. Stor. Natur.*, Verona, 1: 427-437.
DOGUET S., 1973 - Contribution à l'étude du genre Longitarsus (Col. Chrysomelidae Alticinae). Notes sur les altises d'Algérie (2^{e} note) - *Bull. Soc. ent. Fr.*, 78: 110-114.
DOGUET S., 1973 a - Description d'une nouvelle espèce de Longitarsus des Coléoptère (Col. Chrysomelidae Alticinae) - *L'Entomologiste*, France, 29 (3): 125-127.
DOGUET S., 1974 - Contribution à l'étude des altises de la faune paléarctique. Notes diverses et description de deux espèces nouvelles (Col. Chrysomelidae Alticinae) - *Ibid.*, 30 (3): 121-128.
DOGUET S., 1976 - Alticinae recoltes en Turquie et en Iran par le Dr. W. Wittmer (Col. Chrysomelidae) - *Mitteil. Ent. Ges. Basel*, 3: 91-94.
DOGUET S., 1976 a - Notes systematiques et faunistiques sur quelques altises paléarctiques (Col. Chrysomelidae Alticinae) - *Nouv. Revue Ent.* (N. S.), 6 (3): 283-290.
DOGUET S., 1979 - Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Chrysomelidae, Subfam. Halticinae - *Fauna of Saudi Arabia*, 1: 308-316.
DOGUET S., 1979 a - Notes systematiques et écologiques sur divers Chrysomelidae paléarctiques. Description de doux espèces nouvelles - *L'Entomologiste*, France, 35 (2): 49-55.
DOGUET S., 1984 - Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Chrysomelidae, Subfam. Alticinae (Part 2) - *Fauna of Saudi Arabia*, 6: 361-366.
DOGUET S., 1984 a - Longitarsus curtus Allard: désignation de lectotypus et remarques taxonomiques diverses (Col. Chrysomelidae) - *Nouv. Revue Ent.* (N. S.), 1 (3): 302-303.
DOGUET S., 1986 - Données complémentaires sur Longitarsus palliatus Peyerimhoff (Col. Chrysomelidae) - *Ibid.*, 3 (3): 379.
DOGUET S., 1986 a - Quatre Chrysomelidae nouveaux pour l'Afrique du nord (Col.) - *Ibid.*, 3 (3): 386.
DOGUET S., 1987 - Description d'une espèce nouvelle de Longitarsus d'Algerie (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Elytron*, 1: 55-57.
DOGUET S., 1987 a - Présence en France de Longitarsus callidus Warchalowski (Col. Chrysomelidae) - *Nouv. Revue Ent.* (N. S.), 4: 138.
DOGUET S., 1988 - Une espèce peu connue, Longitarsus frontosus Normand, données nouvelle et désignation d'un lectotype (Col. Chrysomelidae) - *Ibid.*, 5 (4): 330.
DOGUET S., 1989 - Longitarsus lateripunctatus personatus Weise, 1893 nouv. status (Col. Chrysomelidae) - *Ibid.*, 6 (2): 172.
DOGUET S., 1989 a - Étude de quelques types de Chrysomelidae Alticinae de la faune française (Col.) - *Ibid.*, 6 (2): 187-192.
DOGUET S., 1993 - Réhabilitation de Longitarsus helvolus Kutschera, 1863, espèce distincte de Longitarsus membranaceus (Foudras, 1860) (Col. Chrysomelidae) - *Ent. gall.*, 4 (2-3): 45-46.
DOGUET S. & GRUEV B., l988 - Étude des Longitarsus du gruppe de L. obliteratus (Rosenhauer) de la faune de France et description d'une espèce nouvelle (Col. Chrysomelidae) - *L'Entomologiste*, France, 44 (5): 261-266.
DOGUET S. & TÉMPERE G., 1975 - Contribution à l'étude faunistique et systématique des Alticinae de la faune de France (Col. Chrysomelidae) - *Ibid.*, 9: 220-226.
DÖBERL M., 1983 - Bemerkenswerte Alticinenfunde fur Sudwestdeutschland (Coleoptera, Chry-

somelidae, Alticinae) - *Mitteil. Entomol. Verein*, Stuttgart, 18: 47-52.
DÖBERL M., 1986 - Die Spermathek als bestimmungshilfe bei den Alticinen - *Ent. Blätter*, 82 (1-2): 3-14.
DÖBERL M., 1987 - Beitrag zur Kenntnis einiger westpalaärktischer Alticinen (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - *Ibid.*, 83 (2-3): 115-131.
DÖBERL M., 1988 - Nomenklatorische Änderungen bei einigen Alticinen Mitteleuropas - *Ibid.*, 84 (3): 131.
DÖBERL M., 1989 - Der heutige bayerische Artenbestand aus der Gattung Longitarsus Berthold, 1827 (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - *Verh. der IX. SIEEC* Gotha 1986 (Dresden, 1989): 252-256.
ERBER D., 1986 - The Chrysomelidae of Madeira - *Bol. Mus. Mun. Funchal*, 38 (174): 43-69.
ERBER D., 1990 - New and little known Coleoptera from Madeira. Results of excursions to Madeira in the years 1986-1990 - *Ibid.*, 42 (222): 147-181.
FAUVEL A., 1897 - Catalogue des Coléoptères des iles Madère, Porto Santo et Desertas - *Revue d'Ent.*, 16: 45-73.
FOGATO W. & LEONARDI C., 1980 - Coleotteri crisomelidi della Brughiera di Rovasenda (Piemonte) - "Struttura delle zoocenosi terrestri". 1. La Brughiera pedemontana. II. - *CNR*, Roma. p. 25-73.
FURTH D., 1979 - Zoogeography and host plants of Longitarsus in Israel with descriptions of six new species (Coleoptera: Chrysomelidae) - *Israel Journ. Ent.*, 13: 79-124.
FURTH D., 1979 a - Wing polymorphism, host plant ecology, and biogeography of Longitarsus in Israel (Coleoptera: Chrysomelidae) - *Ibid.*, 13: 125-148.
GRESSITT J. & KIMOTO S., 1963 - The Chrysomelidae (Coleopt.) of China and Korea. Part 2 - *Pacific Ins. Monogr.*, Honolulu, 1 B. 1026 pp.
GRESSITT J. & KIMOTO S., 1965 - Second supplement to "The Chrysomelidae (Coleopt.) of China and Korea" - *Ibid.*, 7 (4): 799-806.
GRUEV B., 1971 - Für die Fauna bulgariens neue Arten der Unterfamilie Halticinae (Col. Chrysomelidae) - *Mitt. Deutsch. Ent. Ges.*, Berlin, 29 (5-6): 58-59.
GRUEV B., 1973 - Neue Angaben über die Systematik und Verbreitung einiger palaärktischen Arten der Gattung Longitarsus Latr. mit Beschreibung einer neuen Art aus Bulgarien (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Trav. Sci. Univ. Plovdiv* (Bulgaria), Biol., l1 (5): 105 - 124.
GRUEV B., 1973 a - Über die Einheit der Longitarsus lycopi - Gruppe und der Longitarsus obliteratus - Gruppe mit Notizen über Verbreitung, Nomenklatur und diagnostische Merkmale einigen Arten, sowie Beschreibung von zwei neuen Arten (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Ibid.*, 11 (5): 127-145.
GRUEV B., 1975 - Eine neue Longitarsus-Art aus Kroatien (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Wiss. Mitteil. Bosn.-herzeg. Landesmuseums*, 4-5, C, Naturwiss., p. 139-140.
GRUEV B., 1975 a - Zwei neue Arten der Unterfamilie Halticinae und taxonomische Notizen über Chalcoides nigricoxis (Allard, 1878) (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Acta zool. bulgarica*, 1: 89-95.
GRUEV B., 1977 - Neue Angaben über einige palaärktischen Blattkäfer und Beschreibung von zwei neuen Arten aus Bulgarien (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Ibid.*, 8: 65-73.
GRUEV B., 1979 - Chrysomelidae (Coleoptera) Jugoslawiens - *Dtsch. Ent. Z.*, N. F., 26 (1-3): 113-152.
GRUEV B., 1980 - A contribution to the knowledge of the Chrysomelidae of Korea, III (Coleoptera) - *Ent. Rev. Japan*, 34 (1-2): 29 -38.
GRUEV B., 1981 - Chrysomelidae (Coleoptera) collected by Mr. P. M. Hammond in China. II. Subfamily Alticinae - *Entomol. mon. magaz.*, England, 117: 147-155.
GRUEV B., 1982 - Neue Angaben über einige Blattkäfer aus der Alten Welt (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) - *Faun. Abh. Tierk. Dresden*, 9, (8): 109-114.
GRUEV B., 1982 a - Beitrag zur Kenntnis der Longitarsus obliteratus - Gruppe (Col., Chrysomelidae, Alticinae) - *Dt. Entom. Z.*, 29 (4-5) 469-473.
GRUEV B., 1983 - New localities of some leaf beetles (Chrysomelidae, Coleoptera) on the Balkan Peninsula (in Bulgarian with English summary) - *Trav. Sci. Univ. Plovdiv* (Bulgaria), Biol.,

21 (4): 21-30.
GRUEV B., 1986 - New *Distributiona*l data about some species of Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Ent. Rev. Japan*, 41 (2): 137-138.
GRUEV, B., 1986 a - Leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) from Frushka Gora (Vojvodina, Yugoslavia) - *Trav. Sci. Univ. Plovdiv* (Bulgaria), Biol., 24 (1): 67-70.
GRUEV B., 1987 - A contribution to the knowledge of female of some Old World Longitarsus species (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) on the basis of their spermathecae - *Ent. Rev. Japan*, 42 (1): 55-61.
GRUEV B., 1988 - Check-Liste der Arten von Eumolpinae, Chrysomelinae, Alticinae, Hispinae and Cassidinae in Afghanistan (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Ibid.*, 43 (2): 145-170.
GRUEV B., 1988 a - Check-list and zoogeography of the species of Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Bulgarian BlackSea side (in Bulgarian with English summary) - *Trav. Sci. Univ. Plovdiv* (Bulgaria), Biol., 26 (6): 79-134.
GRUEV B., 1990 - The geographic *Distribution* of Lamprosomatinae, Eumolpinae, Chrysomelinae, Alticinae, Hispinae and Cassidinae (Coleoptera, Chrysomelidae) in Greece - *Dtsch. ent. Z.*, N. F., 37 (4-5): 289-359.
GRUEV B., 1992 - Geographical *Distribution* of the leaf beetle subfamilies Lamprosomatinae, Eumolpinae, Chrysomelinae, Alticinae, Hispinae and Cassidinae (Coleoptera: Chrysomelidae) on the Balkan Peninsula - *Plovdiv University Press* (Bulgaria). 512 pp.
GRUEV B. & KASAP H., 1985 - A list of some Alticinae from Turkey with descriptions of two new species (Col. Chrysomelidae) - *Dtsch. ent. Z.*, N. F., 32: 59-73.
GRUEV B. & MERKL O., 1992 - To the geographic *Distribution* of the Longitarsus pratensis-group (Coleoptera, Chrysomelidae: Alticinae) - *Folia Ent. Hungarica*, 52: 15-20.
GRUEV B. & PETITPIERRE E., 1979 - A contribution to the knowledge of the Alticinae of the Canary Islands (Coleoptera, Chrysomelidae) - *The Coleopterologists Bulletin*, Washington, 33 (3): 363-367.
GRUEV B. & TOMOV V., 1986 - Coleoptera, Chrysomelidae. II., IN: *Fauna bulgarica. Acad. Sci. Bulg.*, Sofia. 388 pp. (in Bulgarian).
HOFFMANN A., 1950 - Descriptions et observations concernant divers coléoptères phytophages de la Region paléarctique - *Rev. Fr. Ent.*, 17 (3): 192-199.
HOFFMANN A., 1953 - Coléoptères phytophages nouveaux ou peu connues de la faune paléarctique - *Ibid.*, 20 (3): 186-194.
ISRAELSON G., 1991 - A Longitarsus from the Azores (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Bocagiana*, Mus. Mun. Funchal, Madeira, 144: 1-4.
JOLIVET P., 1967 - Notes systematiques et ecologiques sur les chrysomelides marocains (Coleoptera) (2^{e} note) - *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, p. 305-394.
JOLIVET P., 1973 - Essai d'analyse écologique de la faune chrysomélidienne de la Corée - *Cahiers du Pacifique*, 17: 253-288.
JOLIVET P., 1974 - Rectifications and additions to my list of Korean Chrysomelidae (Coleoptera) - *The Korean J. of Entomol.*, 4 (2): 97-99.
KASZAB Z., 1962 - Beitrage zur Kenntnis der Chrysomeliden-Fauna des Karpathenbeckens nebst Beschreibung neuer Formen (Coleoptera) - *Folia Ent. Hungarica*, S. N., 15 (3): 25-93.
KASZAB Z., 1962 a - Fauna Hungariae, 63: Coleoptera, Chrysomelidae - *Academia Kiado*, Budapest. 433 pp.
KEVAN D., 1967 - The British species of the genus Longitarsus Latreille (Col., Chrysomelidae) - *Entomol. mon. magaz.*, England, 103: 83-110.
KHNZORIAN S., 1959 - New species of Coleoptera from Armenia and Nakhichevan (in Russian) - *Zoological Papers Acad. Sci. Armenia*, 11: 65-78.
KHNZORIAN S., 1962 - New species of Coleoptera from Transcaucasus (Insecta - Coleoptera) (in Russian) - *Ibid.*, 12: 115-124.
KHNZORIAN S., 1968 - Notes sur les Chrysomelidae de L'Armenie Sovietique (Col.) - *Ann. Soc. Ent. Fr.* (N. S.), 4 (2): 259-277.
KIMOTO S., 1965 - The Chrysomelidae of Japan and Ryukyu Islands. IX. - *Journ. Fac. Agric. Kyushu Univ.*, Japan, 13 (3): 431-459.

KIMOTO S., 1983 - New or little known Chrysomelidae (Coleoptera) from Japan and its adjacent regions. III. - *Ent. Rev. Japan*, 38 (1): 45-54.
KIMOTO S. & AZUMA S., 1980 - Notes on the records of chrysomelid beetles from the Ryukyu Archipelago (Insecta, Coleoptera) - *Kurume Univ. Journ.*, Japan, 29 (2): 149-152.
KIMOTO S. & GRESSITT J., 1966 - The Chrysomelidae of the Ryukyu Archipelago - *Pacific Insects*, Honolulu, 8 (2): 467-577.
KIMOTO S. & HIURA I., 1965 - A list of chrysomelid specimens preserved in the Osaka Museum of Natural History. II. (Insecta: Coleoptera) - *Bull. Osaka Mus. Nat. Hist.* (Japan), 18: 31-48.
KONSTANTINOV A., 1986 - A new Longitarsus species (Coleoptera, Chrysomelidae) from the North-Western Caucasus (in Russian with English summary) - *Vestnik zoologii*, Kiev (Ukraine), 4: 81-82.
KONSTANTINOV A., 1987 - New and little known leaf beetles - flea beetles (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) to the fauna of the USSR (in Russian) - *Vestnik Byeloruss. Univ.*, Minsk (Byelorussia), ser. 2, Nr. 1: 68.
KONSTANTINOV A., 1992 - Four new species of Longitarsus Latreille from West Tien Shan (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) - *Elytron*, 6: 41-46.
KRÁL J., 1948 - Ad halticidarum faunae Cechoslovakiae cognitionem additamentum. V. (Col., Phytophaga) - *Casopis Csl. Spolecnosti Entomol.*, 45, (1-2): 59-63.
KRÁL J., 1964 - Drei neue Arten der Familie Alticidae aus Grusien (Coleoptera, Phytophaga) - *Ent. Blätter*, 60 (1): 34-39.
KRÁL J., 1965 - Über Longitarsus pallidicornis Kutschera und Longitarsus medvedevi Shapiro - *Ibid.*, 61 (2): 100-103.
KRÁL J., 1967 - Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Coleoptera). 111 Alticinae. II - *Reichenbachia*, Dresden, 3 (21): 181-189.
LEONARDI C., 1972 - La spermateca nella sistematica del genere Longitarsus (Coleoptera Chrysomelidae) - *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, 113 (1); 5-27.
LEONARDI C., 1973 - Note corologiche e tassonomiche su alcuni Longitarsus con citazione di due specie nuove per l'Italia - *Ibid.*, 114 (1): 5-42.
LEONARDI C., 1973 a - Longitarsus bertii nome nuovo per il L. ferrugineus (Foudras) sensu Kaszab (Coleoptera Chrysomelidae) - *Ibid.*, 114 (4): 465-474.
LEONARDI C., 1975 - Dati biogeografici sul popolamento sardo di alticini con diagnosi preliminare di una nuova specie di Aphthona (Coleoptera Chrysomelidae) - *Ibid.*, 116 (1-2): 3-14.
LEONARDI C., 1975 a - Note su alcuni Longitarsus con descrizione di due nuove specie e citazione di quattro entità nuove per la fauna europea (Coleoptera Chrysomelidae) - *Ibid.*, 116 (3-4): 199-217.
LEONARDI C., 1976 - Richerche coleotterologiche sul litorale ionico della Puglia, Lucania e Calabria. Campagne 1956, 1957, 1958. XVII: Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae - *Ibid.*, 117 (1-2); 46-58.
LEONARDI C., 1976 a - Descrizione di un nuovo alticino europeo: Longitarsus noricus n. sp. (Coleoptera Chrysomelidae) - *Ibid.*, 117 (3-4): 239-250.
LEONARDI C., 1979 - Descrizione di quattro nuovi Longitarsus della Regione Mediterranea (Coleoptera Chrysomelidae) - *Ibid.*, 120 (3-4): 291-306.
LEONARDI C. & DOGUET S., 1990 - Studio critico sui Longitarsus del gruppo pratensis (Panzer) (Coleoptera Chrysomelidae) - *Ibid.*, 131 (2): 13-74.
LEONARDI C. & MOHR K. -H., 1974 - Drei neue mit Longitarsus rubellus verwandte Arten aus den westeuropaischen Berggegenden (Coleoptera Chrysomelidae) - *Ibid.*, 115 (2): 191-203.
LINDBERG H., 1950 - Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarische Inseln - *Soc. Sci. Fenn. Comment. Biol.*, 10 (18): 1-20.
LINDROTH C., 1957 - The faunal connections between Europe and North America - *John Miley & Sons*, New York. 344 pp.
LOPATIN I., 1956 - New leaf-beetle species (Coleoptera, Chrysomelidae) from Tajikistan (in Russian) - *DAN Tadzhikskoi SSR* (Tajikistan), 16: 71-72.
LOPATIN I., 1958 - Sketch of the leaf beetle fauna (Coleoptera, Chrysomelidae) of the Hissar ridge (in Russian) - *Trav. Sci. Univ. Tajikistan*, Stalinabad, 17 (3): 39-45).

LOPATIN I., 1959 - Leaf beetles (Chrysomelidae) of the South Tajikistan Valleys (in Russian) - *Zapovednik "Tigrovaja Balka"*, Acad. Sci. Tajikistan, Inst. Zool. Paras., Stalinabad, 115: 47-56.

LOPATIN I., 1963 - Chrysomeliden (Coleoptera) Afghanistans auf Grund der Ergebnisse der Forschungsreise des Herrn J. Klapperich in den Jahren 1952/53 - *Ann. Hist. -Nat. Mus. Nat. Hungarici* (Pars zoologica), 55: 349-378.

LOPATIN I., 1966 - Die Chrysomeliden Afghanistans. 2. Beitrag zur Kenntnis der afghanischen Chrysomelidenfauna - *Ibid.*, 58: 361-369.

LOPATIN I., 1966 a - New species of Alticinae from Mid Asia (in Russian) - *Records Acad. Sci. Tajikistan*, Entomol., 9 (8): 45-48.

LOPATIN I., 1972 - Chrysomelidae-beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) from low-mountain regions of Tajikistan (in Russian) - *Revue Ent. URSS*, 51 (3): 388-394.

LOPATIN I., 1976 - New and little known leaf-beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) from the USSR (in Russian) - *Ibid.*, 55 (1): 105-116.

LOPATIN I., 1977 - Leaf Beetles (Chrysomelidae) of Mid Asia and Kazakhstan (in Russian) - *Acad. Sci. USSR*, Leningrad, "Nauka". 268 pp.

LOPATIN I., 1984 - Chrysomelidae aus dem Himalaja (Coleoptera) - *Entomologica Basiliensia*, 9: 328-339.

LOPATIN I., 1990 - On the fauna of chrysomelid beetles of the subfamily Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) of Iran. Results of the Czechoslovak-Iranian expeditions in 1970-1977. V. (in Russian with English summary) - *Revue Ent. URSS*, 69 (3): 598-608.

LOPATIN I. & KULENOVA K., 1985 - Three new leaf beetle species (Coleoptera, Chrysomelidae) from Kazakhstan (in Russian) - *Proceed. Acad. Sci. Kazakhstan*, Biol., 1: 47-49.

LOPATIN I. & KULENOVA K., 1986 - Leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of Kazakhstan (in Russian) - *Alma-Ata, "Nauka"* (Kazakhstan). 199 pp.

MADAR J. & MADAR J., 1963 - XVI. Beitrag zur Zoogeographie der Halticinen von Madeira (Mit einer Neubeschreibung) - *Comm. Biol.*, 25 (2): 122-125.

MADAR J. & MADAR J., 1965 - Beitrag zur Systematik und Zoogeographie einiger palaärktischen Vertreter der Subfamilie Halticinae (Col., Chrysomelidae) - *Acta ent. bohemoslovaca*, 62 (1): 8-13.

MEDVEDEV L., 1974 - New species of Chrysomelidae (Coleoptera) from Mongolia and adjacent area (in Russian) - *Insects of Mongolia*, Leningrad. 2: 179-182.

MEDVEDEV L., 1974 a - Chrysomelid fauna of the Amur region (in Russian) - *Insect fauna of East Siberia and the Far East. Irkutsk* (Russia). p. 147-179.

MEDVEDEV L., 1979 - Further contribution to the knowledge of Chrysomelidae from Mongolia (Coleoptera) - *Folia Ent. hungarica* (S. N.), 32 (2): 161-167.

MEDVEDEV L., 1982 - Leaf beetles of Mongolia. Key (in Russian) - *Acad. Sci. USSR*, Moscow, "Nauka". 303 pp.

MEDVEDEV L., 1983 - Zoogeographical analysis of the leaf beetle fauna (Coleoptera, Chrysomelidae) of Afghanistan (in Russian) - *Ecology and biogeography in Afghanistan*. Moscow. p. 115-140.

MEDVEDEV L., 1985 - To the fauna of the leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of Afghanistan. II. (in Russian) - *Revue Ent. URSS*, 64 (2): 370-377.

MEDVEDEV L. & VORONOVA N., 1977 - On the chrysomelid-beetle fauna of Mongolia. 2. (Coleoptera, Chrysomelidae) (in Russian) - *Insects of Mongolia*, 5. Leningrad, "Nauka". p. 319-352.

MEDVEDEV L. & VORONOVA N., 1979 - Idem. 3., Ibid., 6: 97-134.

MOHR K. -H., 1962 - Neue palaearktische Halticinen (Col. Chrys. Halticinae) - *Dt. Ent. Z.*, N. F., 9 (3-4): 316-324.

MOHR K. -H., 1983 - Beiträge zur Blattkäferfauna der-DDR. 1. Teil - *Entomol. Nachrichten und Bericht* (Germany), 27 (5): 205-209.

MOHR K. -H., 1984 - Zwei neue Longitarsus-Arten aus Asien (Coleoptera, Chrysomelidae, Halticinae) - *Reichenbachia*, Staatl. Mus. Tierk., Dresden (Germany), 22 (23): 171-174.

MÜLLER G., 1953 - I coleotteri della Venezia Giulia: vol. II, Coleoptera, Phytophaga - *Centro*

sper. agr. e for., Trieste. 686 pp.
NAKANE T. & KIMOTO S., 1961 - Entomological results from the scientific survey of the Tokara Islands. Coleoptera: Chrysomelidae - *Bull. Osaka Mus. Nat. Hist.*, Japan, 13: 71-79.
NORMAND H., 1937 - Contribution au Catalogue des coléoptères de la Tunisie - *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 28 (2): 116-137.
NORMAND H., 1947 - Nouvelles espèces de chrysomelides du Nord de l'Afrique - *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 52: 84-87.
OHNO M., 1966 - Chrysomelid beetles from Oki Islands (1) - *Nat. Sci. Mus. Tokyo*, 33 (3-4): 50-60.
OHNO. M., 1968 - A revision of Longitarsus-species occuring in Japan (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - *Journ. Toyo Univ. Gen.-Educ.* (Nat. Sci.), Japan, 9: 1-56.
PALIJ V., 1970 - A new southpalaearctic species - Longitarsus cynoglossi sp. n. (Col., Chrysom., Halticinae) (in Russian with English summary) - *Natura*, Ecole Norm. Super., Plovdiv (Bulgaria), Biol., 3 (1): 135-138.
PALJI V., 1970 a - New subgenera and species flea beetles (Coleoptera, Chrysomelidae, Halticinae) from Mid Asia (in Russian) - *Entomol. investigations in Kirghizia*, Frunze (Kirghizia), p. 3-15.
PERNER J., 1994 - Longitarsus obliteratoides Gruev, 1973, neu für Mitteleuropa (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - *Ent. Blätter*, 90: 113-116.
PETITPIERRE E. & DOGUET S., 1981 - Captures nuevas o interesantes de Coleópteros Chrysomelidae para la Peninsula Iberica - *Nouv. Rev. Ent.*, 9 (2): 165-178.
PETITPIERRE E. & DOGUET S., 1986 - Crisomelidos nuevos para la fauna de Mallorca - *Ses Entom. ICHN-SCL* (Spain), 4: 125-129.
PEYERIMHOFF P., 1939 - Études et descriptions de coléoptères Marocains - *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 19: 33-39.
RAPILLY M., 1978 - Contribution à la faune d'Iran (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) - *Nouv. Rev. Ent.*, 8 (3): 329-343.
SCHERER G., 1969 - Die Alticinae des indischen Subkontinentes (Coleoptera - Chrysomelidae) - *Pacific Ins. Monogr.*, Honolulu, 22: 1-251.
SCHERER G., 1986 - Die Halticiden der Kapverden (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) - *Cour. Forsch. -Ins. Senkenberg*, Frankfurt am Main, 81: 65-68.
SEGARRA C. & PETITPIERRE E., 1982 - Preliminary data on the chromosomes of European Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Spixiana* (München), Suppl., 7: 29-37.
SEGARRA C. & PETITPIERRE E., 1988 - Chromosomes of sixteen European species of Longitarsus flea-beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Genetica*, Kluwer Acad. Publishers, Dordrecht (Netherlands), 76: 203-208.
SHAPIRO D., 1956 - Description of a new flea-beetle species (Coleoptera, Chrysomelidae) from Ukraine (in Russian) - *Revue Ent. URSS*, 35: 152-153.
SHAPIRO D., 1961 - Revue of the flea-beetle fauna of Crimea (In Russian) - *Zool. Journal URSS*, 40 (6): 833-839.
SHUTE S., 1975 - Longitarsus jacobaeae Waterhouse (Col. Chrysomelidae) identity and *Distribution - Entomol. mon. Magaz.*, England, 111: 33-39.
SHUTE S., 1980 - Wing-polymorphism in British species of Longitarsus beetles (Chrysomelidae: Alticinae) - *Systematic Entomology*, England, 5: 437-448.
SILFVERBERG H., 1977 - Nomenclatoric notes on Coleoptera Phytophaga - *Notulae Entomologicae*, 57: 91-94.
TOMOV V. & GRUEV B., 1981 - The Chrysomelidae (Coleoptera) fauna of the Hortobagy National Park - *The Fauna of the Hortobagy National Park*,Budapes, Hungar. Acad. Sci., p. 159-168.
TOMOV V. & GRUEV B., 1987 - Leaf beetles in the Strandzha Mountain (Insecta, Coleoptera) (in Bulgarian) - *Strandzhansko-Sakarski sbornik* (Bulgaria), 4 (7): 253-269.
WARCHALOWSKI A., 1966 - Les espèces du genre Longitarsus Latr. du Sud-East asiatique (Col. Chrysomelidae) - *Bull. Ent. Pologne*, Wroclaw, 36 (8): 93-110.
WARCHALOWSKI A., 1967 - Beitrag zur Kenntnis der Halticinen Nordpersiens (Col., Chry-

somelidae) - *Ibid.*, 37 (1): 53-64.
WARCHALOWSKI A., 1967 a - Die geographischen Rassen von Longitarsus fuscoaeneus Redt. und Longitarsus corynthius (Reiche) (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Ibid.*, 37 (4): 625-632.
WARCHALOWSKI A., 1968 - Ein neuer Longitarsus aus Italien (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Mem. Mus. civ. St. Nat. Verona*, 16: 209-211.
WARCHALOWSKI A., 1969 - Beitrag zur Kenntnis der koreanischen Halticinen (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Ann. Zool. Pol. Acad. Sci.*, Warszawa, 27 (11): 225-236.
WARCHALOWSKI A., 1969 a - Über die Systematik und Verbreitung einiger westpalaärktischer Longitarsus-Arten (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Bull. Ent. Pologne*, Wroclaw, 39 (3): 515-527.
WARCHALOWSKI A., 1970 - Revision der chinensischen LongitarsusArten (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Ann. Zool. Pol. Acad. Sci.*, Warszawa, 28 (8): 97-152.
WARCHALOWSKI A., 1972 - Neue asiatische Arten aus der Gattung Longitarsus Latr. (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Bull. Ent. Pologne*, Wroclaw, 42 (2): 313-318.
WARCHALOWSKI A., 1973 - Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Halticinen Nordpersiens (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Ibid.*, 43: 659-687.
WARCHALOWSKI A., 1974 - Übersicht der Blattkäfer Bulgariens (Coleoptera, Chrysomelidae) - *Ibid.*, 44: 473-542.

ABSTRACT

The paper presents the literature *Distribution*al data about the species of the genus *Longitarsus* Berthold in the Palaearctic region which have been described after the publication by CSIKI & HEIKERTINGER: *Chrysomelidae. Halticinae*, Longitarsus, IN: *Coleopterorum catalogus, JUNK & SCHENKLING, 's Gravenhage*, pars 166 and pars 169 (1939-1940). In a second part of the work all the nomenclatoric changes within the period are listed. New names for three species are proposed.

RIASSUNTO

I dati geonemici e i cambiamenti nomenclatoriali in letteratura dopo la pubblicazione di CSIKI & HEIKERTINGER: Chrysomelidae Halticinae, Longitarsus, *IN: Coleopterorum Catalogus, JUNK & SCHENKLING (1939-1940)* (Coleoptera Chrysomelidae).

Si riportano i dati geonemici in letteratura delle specie paleartiche del genere *Longitarsus* descritte dopo la pubblicazione del lavoro di CSIKI & HEIKERTINGER: *Chrysomelidae - Halticinae*, Longitarsus, IN: *Coleopterorum catalogus, JUNK & SCHENKLING, 's Gravenhage*, pars 166 et pars 169 (1939-1940). La seconda parte del lavoro riporta i cambiamenti nomenclatoriali avvenuti durante il periodo. Sono proposti nuovi nomi per tre specie.

Author's address: Post Office Box 289, 4000 Plovdiv (Bulgaria).

Mem. Soc. ent. ital., Genova, 74 (1995): 65-130, 29.2.1996

PAOLO AUDISIO & ALESSIO DE BIASE
Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo - Università "La Sapienza", Rome (Italy)

TAXONOMIC REVISION, PHYLOGENY AND BIOGEOGRAPHY OF THE BEETLE GENUS *DAPSA* LATREILLE (*)

(*Coleoptera Endomychidae*)

Introduction

The genus *Dapsa* Latreille includes small beetles (length 3.0-5.5 mm; fig. 1), associated with debris of vegetal origin that have accumulated on the shores of salt-marshes, lagoons, lakes and on river banks. Most of the species are typical dwellers of phytosociological associations of the *Phragmitetea* class, but some are also confined to relatively humid microhabitats of middle-altitude areas, living under broad-leaved tree bark or vegetal debris and on rotten wood or mushrooms decaying on the soil.

Dapsa belongs to the Endomychid beetle subfamily Eumorphinae (STROHECKER, 1953; LAWRENCE, 1982, 1991). It consists of some thirty known species, mostly distributed throughout the peri-Mediterranean region, although its known distribution extends west to Canary Islands, east to south-eastern Siberia and Indochina, north to central Europe and south to Eritrea (fig. 2).

Depositories

Material for this study was borrowed from the following Museums and private collections (with abbreviations): BMNH: British Museum of Natural History, London; CAF: Collection F. Angelini, Francavilla Fontana (BR), Italy; CAR: Collection Audisio, Rome, Italy; CDG: Coll. A. Dodero, Società Entomologica italiana, Genoa, Italy; CPG: Collection R. Poggi, Genoa, Italy; DEI: Deutsche Entomologische Institüt, Eberswalde, Germany; MGB: Museo Civico di Storia Naturale, Genoa, Collection G. Binaghi, Italy ; MGE: Museo Civico di Storia Naturale, Genoa, general Collection, Italy; MHNG: Muséum d'Histoire Naturelle, Genève, Switzerland; MHNP: Muséum d'Histoire Naturelle, Paris, France; MHU: Zoological Museum of the University, Helsinki, Finland; MMI: Museo Civico di Storia Naturale, Milan, Italy; MNKB: Mu-

(*) This paper is part of the programme on "Componenti extrapaleartiche della fauna italiana e mediterranea" supported by grants from the Ministry of Scientific Research and University of Italy and National Research Council of Italy, "Gruppo di Biologia Naturalistica".

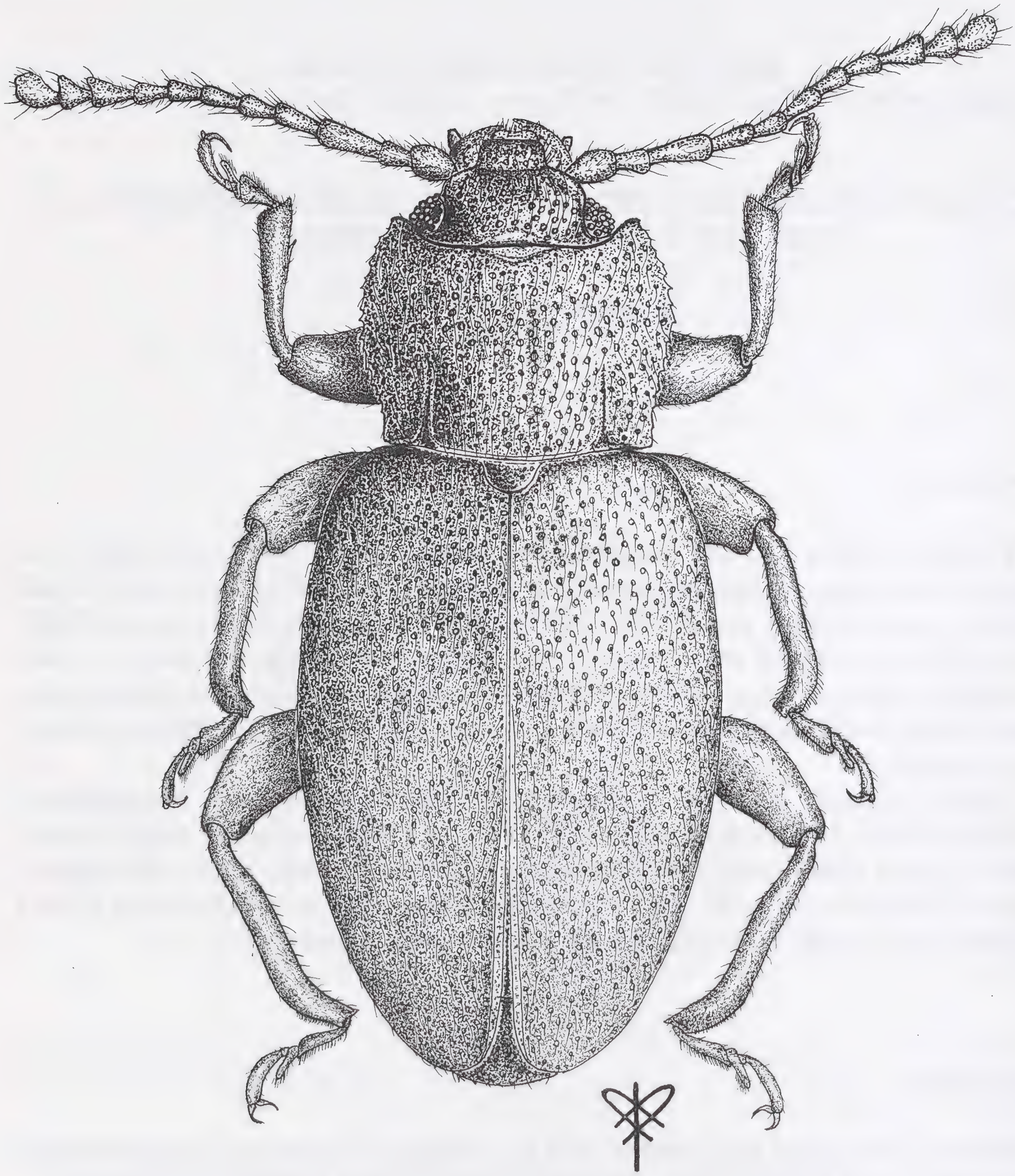


Fig. 1. Habitus of *Dapsa curvipes* n. sp., ♂ holotype from Algeria, Tipasa. Length: 4.4 mm.

seum für Naturkunde, Berlin, Germany; MRL: Museo Civico di Zoologia, Rome, Collection P. Luigioni, Italy; MTS: Museo Civico di Storia Naturale, Trieste, Italy; MVR: Museo Civico di Storia Naturale, Verona, Italy; MZN: Museo di Zoologia dell'Università di Napoli, Collection A. Costa, Italy; MZUL: Museo de Zoologia de l'Universidad de La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, Spain; MZUR: Zoological Museum of the University, Rome, Italy; NHMB: Naturhistorisches Museum, Budapest, Hungary; NHMW: Naturhistorisches Museum, Wien, Austria; NML: National Museum of Natural History, Leiden, Holland; NMP: Narodni Muzeum, Praha, Czechoslovakia; RMS: Museum of Natural History, Stockholm, Sweden; ZMLU: Zoologi-

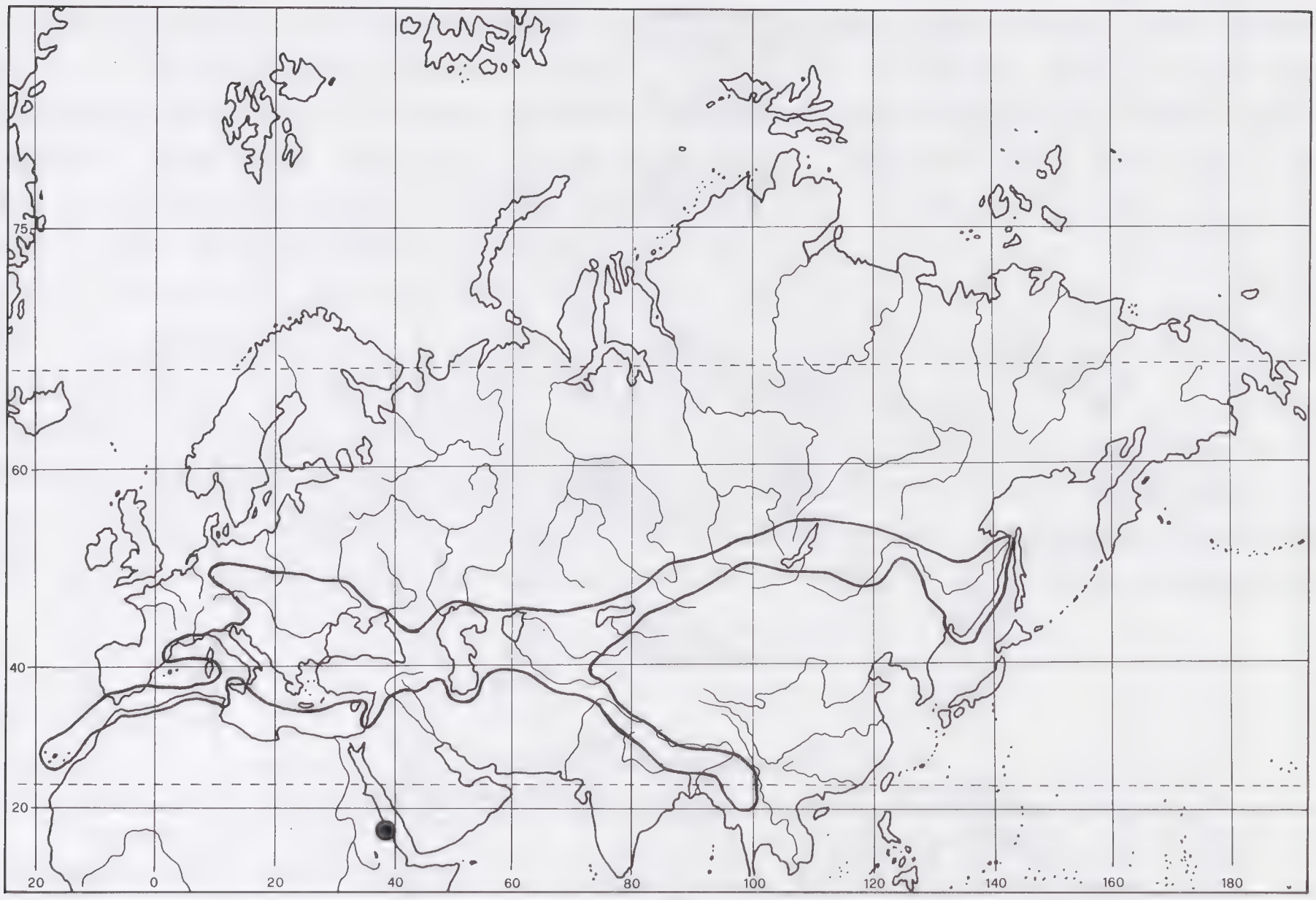


Fig. 2. Distribution of the genus *Dapsa* Latreille.

cal Museum of the University, Lund, Sweden; ZMUL: Zoological Museum of the Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia; ZMUM: Zoological Museum of University, Moshow, Russia.

Methods

Morphological measurements were made at 40-50x on a Wild stereo microscope with a dual-axis micrometer, and taken in dorsal view; all measurement ratios are expressed to the nearest hundredth. For abbreviations refer to fig. 3. All drawings (male genitalia included) were made at 80-100x with a Wild drawing apparatus mounted on the same microscope.

Characters referring to punctures and microsculpture were observed under 45° incident light.

The data indicated in the catalogue of the species for every specimen are listed following the original labels, except for the indications of the country or town, which, when necessary, have been updated according to the present-day geopolitical situation.

Genus *Dapsa* Latreille, 1829

Dapsa Latreille, 1829: 159; Castelnau, 1840: 523; Mulsant, 1846: 23; Fairmaire, 1868a: 275; Ganglbauer, 1899: 930; Peyerimhoff, 1949: 275; Strohecker, 1953: 70; Gerstaecker, 1958: 196; Audisio & Zampetti, 1983: 91.

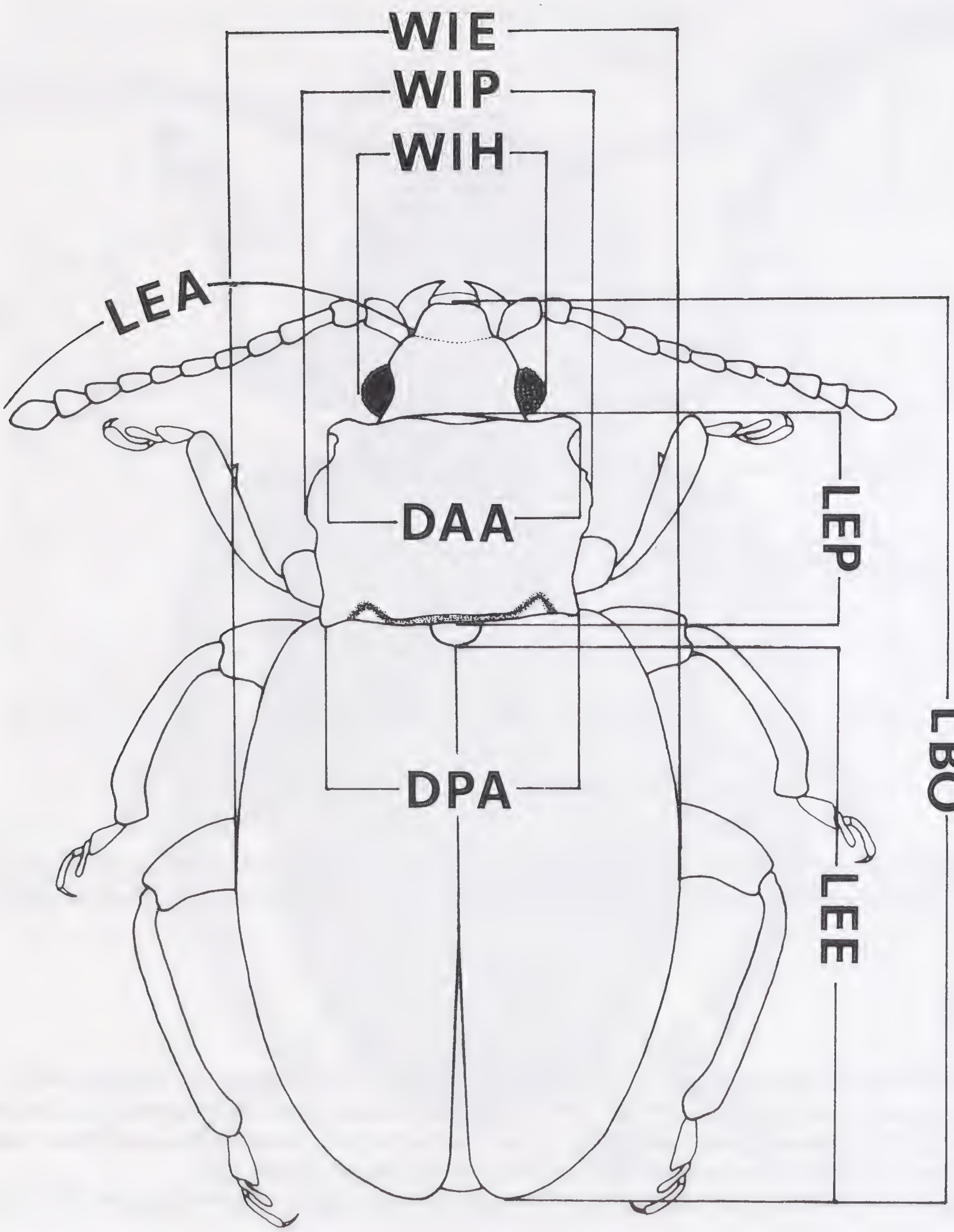


Fig. 3. Measurements used for morphometric analysis: LBO = length of body; WIP/LEP = pronotal width/pronotal length; DAA/DPA = distance beetwen the anterior pronotal angles/ distance beetwen the posterior pronotal angles; LEE/WIE = elytral length/ combined elytral width; LEP/LEE = pronotal length/elytral length; LPF/LEP = length of the pronotal furrows/pronotal length; LEA/WIH = antennal length/head width.

Phylira Mulsant, 1846: 23; STROHECKER, 1953: 70.

Type species - Endomychus denticollis Germar, 1817 (= *Dapsa denticollis* (Germar)); subsequent designation by ARROW (1925).

Diagnosis - Body oblong, rather slender, punctate and clothed with recumbent to suberect hairs. Antennae slender, joint III elongate, club usually loose, barely distinct, 3-jointed (only in the strongly isolated D. erythraea Pic 2-jointed and much more distinct and compact), with end joint always feebly larger and slightly flattened. Mandibles with long, acute apex and an internal tooth. Maxillary palp with terminal joint long, obliquely truncate at apex. Labial palp with end joint subquadrate. Prosternum narrow, ending between the front coxae, which are contiguous. Pronotum narrower than the elytra, its lateral sulci fine but usually distinct, sometimes reduced to triangular basal pits, basal sulcus faint. Scutellum transverse, rounded. Metasternum with more or less deep pits (having a mycangial or glandular function) close to mesocoxal posterior marginal line. Legs slender. In the males the front tibiae usually bear (except for a few species) a tooth on their inner margin, and the fore trochanters usually bear a tubercle produced anteriad. Male genitalia usually large, heavily sclerotized, asymmetrical, without parameres.

Key to the species

1 - Antennae less than one and half times as long as head width; club compact, 2-jointed (fig. 9b). Male hind tibiae with minute tooth before the apex (fig. 9b); habitus and male genitalia: figs. 9b, 14i . Length 4.1 mm. Eritrea (fig. 23e) ..... 30. *erythraea* Pic

\- Antennae more than two times as long as head width; club loose, almost indistinctly 3-jointed (e.g. figs. 1, 8a, 8b, 8d). Male hind tibiae never toothed before the apex (e.g. figs. 1, 9a) 2

2 - Three pairs of metasternal pits (fig. 16g); habitus and male genitalia: figs. 9a, 14h. Length 4.2 mm. Burma (fig. 23b) ..... 29. *birmanica* n. sp.

\- Two pairs of metasternal pits (figs. 16a-c) 3

3 - Pronotum clearly trapezoidal, widest distally and with blunt anterior angles strongly produced forewards; body exceptionally elongate, elytra nearly 1.7 times longer than their combined width (fig. 8a). Male genitalia: fig. 12k. Length 4.4-4.6 mm. Northern Burma (fig. 22t) ..... 11. *trogositoides* Gorham

\- Pronotum never trapezoidal, elytra never as strongly elongate 4

4 - Pronotum distinctly widest at anterior angles, the latter being sharp, acute and strongly produced backwards (figs. 5c-d); two pairs of metasternal pits, the inner ones with ciliate orifice, much larger and deeper than outer ones (fig. 16b); male fore tibiae with barely distinct tooth on their inner margin (figs. 5c-d); habitus and male genitalia: figs. 5c-d, 12f-g. Species from south-western mediterranean areas only 5

\- Pronotum never distinctly widest at anterior angles (e.g. figs. 1, 4a, 7a, 8b-d), the latter being very variable; two pairs of differently shaped metasternal pits (figs. 16a, 16c); male fore tibiae with distinct tooth on their inner margin 6

5 - Dorsal punctures finer and shallow; pubescence more recumbent and shorter. Body larger (length 3.7-4.1 mm). Habitus and male genitalia: figs. 5c, 12f. Littoral areas of southern Iberian peninsula and North Africa (fig. 21sp) ..... 7. *spinicollis* Fairmaire

\- Dorsal punctures coarser and deeper; pubescence more erect and much longer. Body smaller (length 3.2-3.3 mm). Habitus and male genitalia: figs. 5d, 12g. Mountain areas of northern Morocco (fig. 21p) ..... 8. *pardoi* Peyerimhoff

6 - Spaces between dorsal punctures, including elytra, with rather strong reticulate microsculpture, dull. Tarsi very long and slender, last metatarsal joint (without claws) 0.9 times as long as combined length of two first metatarsal joints (fig. 17i). Habi-

tus: fig. 6d. Male genitalia unknown. Length 4.2-4.3 mm. Tadjikistan (fig. 23o) ..... 28. *oxiana* Iablokoff-Khnzorian

- Spaces between dorsal punctures never with strong reticulate microsculpture, at most with reticulation on head and pronotum only, on elytra always almost smooth and shining. Tarsi shorter, last metatarsal joint (without claws) nearly 0.7 times as long as combined length of the first and second ones (fig. 17h) 7

7 - Anterior angles of pronotum more or less distinctly produced outwards and/or backwards (figs. 4a-d, 5a-b, 8b, 8d). Male genitalia: figs. 12a-e, 12h-i 8

- Anterior angles of pronotum never produced outwards and/or backwards (figs. 1, 6a-c, 7, 8c, 10, 11a). Male genitalia differently shaped 15

8 - Pronotum subquadrate, small; elytra nearly 1.6 times longer than their combined width; scape very large, third one relatively shorter (fig. 8b). Male fore trochanters with exceptionally long and sharp thorn-like projection (fig. 17f). Male genitalia: fig. 12i. Length 3.7-3.9 mm. Northern Burma (fig. 22s) ..... 10. *sculpturata* Gorham

- Pronotum larger, never subquadrate; elytra at most 1.4 times longer than their combined width; scape smaller, third one much slender (fig. 4a-d, 5a-b, 8d). Male fore trochanters with more or less distinct tubercle but without sharp thorn-like projection (fig. 17e). Male genitalia : figs. 12a-e, 12h 9

9 - Pronotum peculiarly shaped, with sides simple, not at all crenulate (fig. 8d); body slender (LEE/WIE 1.40-1.41), antennae slender (fig. 8d); male genitalia: fig. 12h. Length 4.0-4.1 mm. Northern areas of Indian subcontinent (fig. 22c) ..... 9. *celata* Arrow

- Pronotum differently shaped, with sides usually at least feebly crenulate, rarely almost simple (figs. 4a-d, 5a-b); habitus and male genitalia: figs. 4a-d, 5a-b, 12a-e. Palaearctic species 10

10 - Anterior angles of pronotum somewhat variable, but usually less distinctly produced outwards, never backwards, with sides hardly distinctly crenulate, almost simple (figs. 5a-b); habitus and male genitalia: figs. 5a-b, 12a. Length 4.0-4.8 mm. Middle asiatic and southern sibirian areas (fig. 22h) ..... 6. *horvathi* Csiki

- Anterior angles of pronotum variable, but usually more distinctly and often strongly produced both outwards and backwards (figs. 4a-d); habitus and male genitalia: figs. 4a-d, 12b-e. Species from southern Europe or eastern mediterranean areas 11

11 - Elytra on the average broader (LEE/WIE = 1.27-1.33); pronotal anterior angles usually sharper and more strongly produced backwards; male hind tibiae more strongly curved distally (fig. 4a); male genitalia: fig. 12b. Length 3.9-5.3 mm. Middle Europe and ponto-pannonian areas (fig. 18d) ..... 1. *denticollis* (Germar)

- Elytra on the average slender (LEE/WIE = 1.32-1.37); pronotal anterior angles on the average less strongly produced backwards; male hind tibiae less strongly curved distally or simple (figs. 4b-d); male genitalia: figs. 12c-e. Species from eastern mediterranean countries or the Caucasus 12

12 - Body smaller: length probably around 2.7-3.3 mm (no specimens examined; data inferred from original description of the species). Male genitalia unknown. Caucasus (fig. 18c) ..... 5. *caucasica* Motschulsky

- Body larger: length 3.8-5.5 mm. Species from eastern mediterranean countries 13

13 - Punctures of pronotum distinctly larger than eye facets, deep; dorsal pubescence long and suberect; male hind tibiae almost not sinuate (fig. 4d). Male genitalia very small and peculiarly shaped (fig. 12e). Length 3.9 mm. Palestine (fig. 18p) ..... 4. *palaestinensis* n. sp.

- Punctures of pronotum as large as or smaller than eye facets, relatively shallow (figs. 4b-c); dorsal pubescence relatively short and more recumbent. Male genitalia much larger and very differently shaped (figs. 12c-d). Length 4.2-5.5 mm 14

14 - On the average, pronotal anterior angles more sharply produced outwards and backwards; elytral apex slightly more rounded in both sexes; male hind tibiae al-

most not sinuate (fig. 4b). Male genitalia: fig. 12c. Length 4.2-5.5 mm. Western Balkans, central and southern Italy (fig. 19op) ..... 2. *opuntiae* Reitter

- On the average, pronotal anterior angles less sharply produced outwards and backwards; elytral apex slightly more acute in both sexes; male hind tibiae distinctly sinuate (fig. 4c). Male genitalia: fig. 12d. Length 4.2-4.6 mm. Lebanon (fig. 18i) ..... 3. *inornata* Gorham

15 - Pronotal sides with many microscopic but distinct thorn-like asymmetrical teeth; pronotal anterior margin more or less strongly emarginate (figs. 1, 8c, 10a-b, 11a) 16

- Pronotal sides simple or nearly so (figs. 6a-c, 7a-d), or, if with microscopic but distinct thorn-like asymmetrical teeth, then pronotal anterior margin almost straight (fig. 6b) 23

16 - Pronotal anterior angles more sligthly produced forewards (fig. 8c); dorsal punctures of pronotum coarser, as large as or larger than eye facets; dorsal pubescence long and erect. Habitus and male genitalia: figs. 8c, 14e. Length 4.2-4.8 mm. Northern coasts of Morocco and of western Algeria (fig. 20p) ..... 23. *pallescens* Marseul

- Pronotal anterior angles more strongly produced forewards (figs. 1, 10a-b, 11a); dorsal punctures of pronotum finer, usually smaller than eye facets; dorsal pubescence relatively short and more recumbent. Habitus and male genitalia differently shaped 17

17 - Sutural angles of elytra in both sexes as a rule distinctly emarginate (figs. 10a). Habitus and male genitalia: figs. 10a, 13d. Length 3.6-4.6 mm. Middle and western parts of Algerian coasts between Oran and Kabylic region (fig. 20b) ..... 16. *barbara* Lucas

- Sutural angles of elytra in both sexes never emarginate (figs. 1, 10b, 11a). Male genitalia more or less differently shaped 18

18 - Male middle and hind tibiae exceptionally curved distally (fig. 1); female with hind tibiae very slightly but distinctly curved distally and with somewhat sharply pointed elytral apex (fig. 15i); habitus and male genitalia: figs. 1, 13b. Length 4.4-4.6 mm. Midway part of Algerian coasts near Algiers (fig. 20c) ..... 17. *curvipes* n. sp.

- Male middle and hind tibiae never so strongly curved distally (figs. 10b, 11a); females with simple hind tibiae. Male genitalia very differently shaped 19

19 - Aedeagus, viewed dorsally, without expanded apex (fig. 13a); male habitus: fig. 11a. Length 4.5-5.2 mm. Coastal and subcoastal areas of northern Algeria (Kabylic region) (fig. 21k) ..... 18. *kabylica* n. sp.

- Aedeagus, viewed dorsally, with more or less strongly expanded apex (figs. 13e-h) 20

20 - Apical portion of aedeagus, viewed dorsally, triangular to subquadrate and more transverse (figs. 13g-h) 21

- Apical portion of aedeagus, viewed dorsally, more slender and oblique (figs. 13e-f) 22

21 - Aedeagus, viewed dorsally, with subtriangular apex and with its middle portion bearing a very strong and sharp thorn produced outwards (fig. 13h); male habitus: fig. 10b. Length 4.0-5.4 mm. Eastern coasts of Algeria (westwards to Skikda), northern coasts of Tunisia, tyrrhenian coasts of middle Italy (fig. 19ob) ..... 19. *obscurissima* Pic

- Aedeagus, viewed dorsally, with tetragonal apex and with its middle portion without thorn produced outwards (fig. 13g); male habitus as in preceding species. Length 3.8-4.7 mm. Eastern coasts of Algeria (westwards to Annaba, eastwards at least to Edough) (fig. 21se) ..... 20. *sellata* Marseul

22 - Aedeagus, viewed dorsally, much more strongly and widely incised at side before apex (fig. 13f); male habitus as in the two preceding species. Length 3.6-4.3 mm. Eastern coasts of Algeria (Collo Bay) (fig. 21g) ..... 21. *gemina* n. sp.

- Aedeagus, viewed dorsally, much less strongly and less widely incised at side before

apex (fig. 13e); male habitus as in fig 11b. Length 3.9-4.3 mm. North Eastern Algeria (fig. 21b) ..... 22. *bertiana* n. sp.

23 - Pronotal sides with many small but very distinct thorn-like asymmetrical teeth, and pronotal anterior margin almost straight (fig. 6b); male genitalia unknown. Body usually reddish-brown with most of elytra blackish. Length 3.9-4.2 mm. Northern Turkey and Armenian Caucasus (fig. 18li) ..... 14. *limbata* Motschulsky

\- Pronotal sides simple or nearly so (figs. 6b-c, 7a-d) 24

24 - Posterior half of metasternum in both sexes with a pair of more or less raised tubercles, each bearing a well developed tuft of hairs (figs. 16c, 17a); male habitus and genitalia: figs. 7a-d, 14a-d, 14f 25

\- Posterior half of metasternum in both sexes without raised tubercles or tufts of hairs. Male genitalia very differently shaped 28

25 - Anterior margin of pronotum as a rule strongly and widely emarginate (fig. 7a); male habitus and genitalia: figs. 7a, 14f. Pronotal furrows slightly shorter (LPF/LEP 0.3-0.4). Length 3.7-4.7 mm. Coasts of northern mediterranean countries, Iran, western Middle Asia (fig. 22tr) ..... 24. *trimaculata* Motschulsky

\- Anterior margin of pronotum straight or nearly so (figs. 7b-d); male habitus and genitalia: figs. 7b-d, 14a-d. Pronotal furrows slightly longer (LPF/LEP 0.5-0.6). Species from Canary Islands only 26

26 - Body larger (length 4.0-4.6 mm); male fore tibiae with distinct tooth at their inner margin, male middle tibiae rather strongly curved distally (fig. 7c). Habitus and male genitalia: figs. 7c, 14a. Gran Canaria only (fig. 24g) ..... 27. *grancanariensis* Palm

\- Body smaller (length 3.6-4.0 mm); fore and middle tibiae not curved in both sexes (fig. 7b, 7d). Habitus and male genitalia: figs. 7b, 7d, 14b-d. Species from Tenerife or La Palma 27

27 - Elytra usually less than 1.3 times longer than their combined width; pronotum more widened in its anterior third (fig. 7d); male genitalia as figured, somewhat variable (figs. 14b-c). Length 3.6-3.9 mm. Tenerife (fig. 24e) ..... 25. *edentata* Wollaston

\- Elytra nearly 1.4 times longer than their combined width; pronotum more parallel-sided, less widened in its anterior third (fig. 7b); male genitalia as figured, almost identical to those of some populations of the preceding species (fig. 14d). Length 3.7-4.0 mm. La Palma (fig. 24p) ..... 26. *palmaensis* Franz

28 - Anterior margin of pronotum straight or nearly so (fig. 6c); habitus and male genitalia: figs. 6c, 14g. Length 3.9-4.4 mm. Pannonian basin only (fig. 19f) ..... 15. *fodori* Csiki

\- Anterior margin of pronotum strongly and widely emarginate (fig. 6a). Species from southern Greece or from the Caucasus only 29

29 - Habitus: fig. 6a; pronotal furrows short (LPF/LEP less than 0.2); male genitalia very peculiarly shaped (fig. 12l); male last abdominal sternite with a peculiar 3-shaped raised ridge (fig. 17d). Length 3.9-4.8 mm. Southern Greece (fig. 19g) ..... 13. *graeca* Pic

\- According to Reitter (1880, in Leder 1880) habitus probably as in preceding species; pronotal furrows probably longer; male unknown. Length nearly 4.7 mm. Armenian Caucasus (fig. 18le) ..... 12. *lederi* Reitter

1. *Dapsa denticollis* (Germar, 1817)

Endomychus denticollis Germar, 1817, in GERMAR & AHRENS, 1817: 8.

Dapsa denticollis; LATREILLE, 1829: 159; GUÉRIN MÉNEVILLE, 1838: 316; MULSANT, 1846: 25; GUÉRIN MÉNEVILLE, 1857: 273; REDTENBACHER, 1858: 960; GERSTAECKER, 1858: 197; MARSEUL, 1869: 102; REITTER, 1880: 97; 1885: 38; MARSEUL, 1889 b: 532; GANGLBAUER, 1899: 931; CSIKI, 1910: 33; REITTER, 1911: 123; WINKLER, 1927: 757; ROUBAL, 1936: 206; STROHECKER, 1953: 71; HORION, 1961: 122 (partim); VOGT, 1967: 225; FRIESE, 1971: 526 (partim); FRANZ, 1974: 231 (partim); BURAKOWSKI *et al.*, 1986: 35.

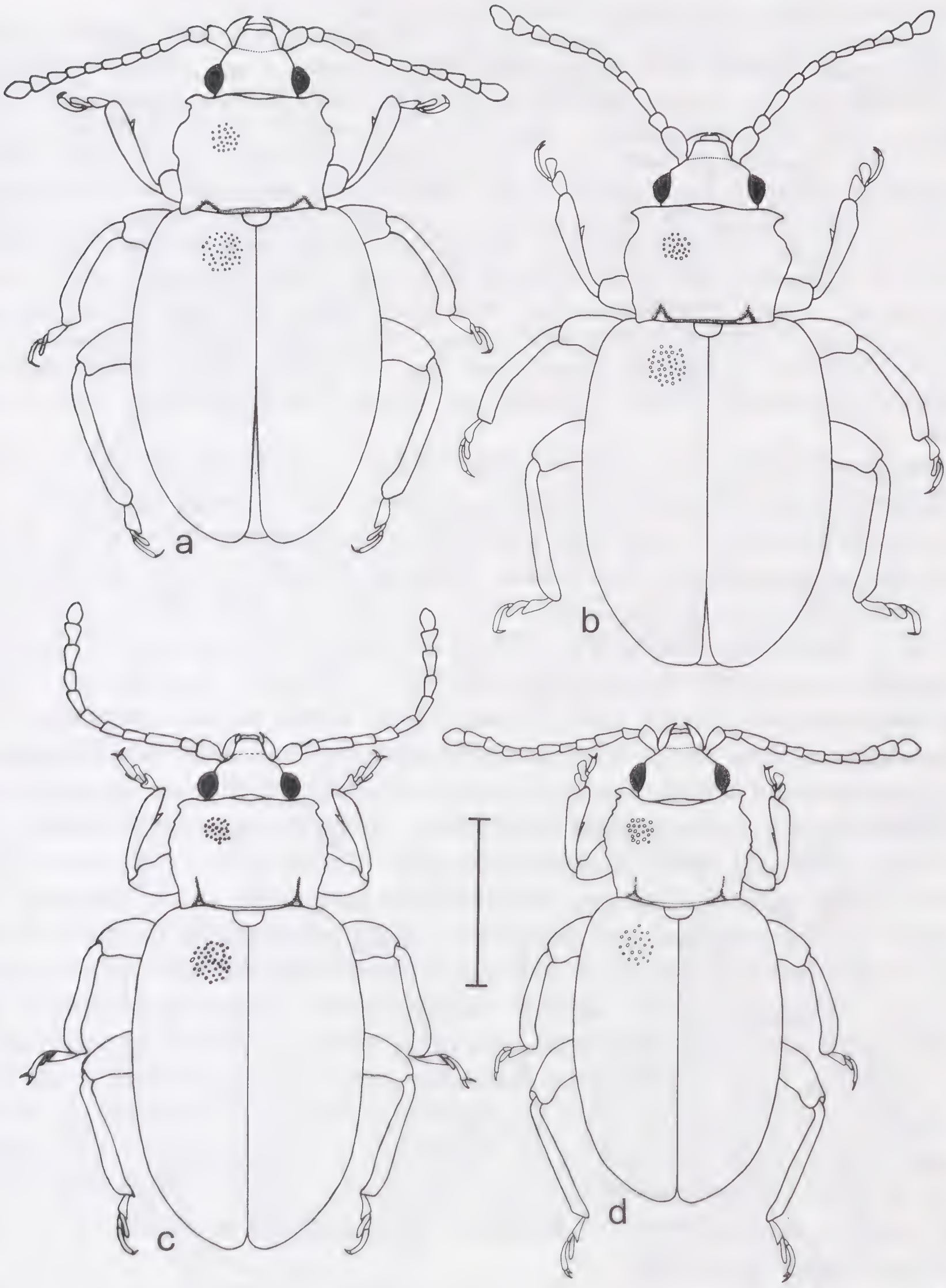


Fig. 4. Habitus of *Dapsa* spp. (♂♂): *D. denticollis* (Germar) from Hungary, Budapest (a); *D. opuntiae* Reitter from Italy, Gaeta (b); *D. inornata* Gorham from Lebanon, Beirouth (c); *D. palaestinensis* n. sp., ♂ holotype from West Jordan, Tabor (d). Scale bar = 1.46 mm.

Dapsa denticollis var. *nigricollis* Gerstaecker, 1858: 198; MARSEUL, 1889 b: 532; WINKLER, 1927: 757.

Dapsa denticollis var. *binotata* Trella, 1923: 115; WINKLER, 1927: 757.

Dapsa denticollis ab. *rufa* Porta, 1929: 241.

Dapsa denticollis var. *unimaculata* Trella, 1930: 36.

Type locality - Austria, mountains of Styria (GERMAR, 1817).

Examined material - Germany: "Saxony", 9 spec. (MHNP; MNKB; RMS; BMNH; MHU); Thuringia, 18 spec. (MHNP; MMI; MNKB; DEI; NML); Dresden, 1 spec. (MHNP); Eisenberg, 2 spec. (MNKB); Meissen, 13 spec. (MNKB; MMI; NMW, DEI); Eisleben, 6 spec. (DEI; CAR); Harz Mts., 6 spec. (DEI); Hildesheim, 1 spec. (DEI); "Germania", 2 spec. (BMNH); Austria: "Austria", 1908, Paganetti & Fiori leg., 1 spec. (CDG); "Austria", 2 spec. (CDG; NML); Czechoslovakia: Bohemia, Jungbunzlau, 2 spec. (MHNP); Bohemia, Bilichov, Procházka, 2 spec. (NMP; CAR); "Bohem.", A. Bonnefois leg., 1 spec. (DEI); Bohemia, Prague, 1 spec. (DEI); Halizia, Reitter, 3 spec. (MHNP); Hungary: "Hungaria", 6 spec. (CDG; MNKB; DEI; BMNH; MHU); Bosnia: Bjelasnica, 1000 m, iv-v.1912, C. Setnik leg., 6 spec. (MNKB; CAR); Coricna, O. Leonhard leg., 1 spec. (DEI); Maklen Pass, 1902, O. Leonhard leg., 2 spec. (DEI); Rumania: Transsylvania, 9 spec. (MNKB; MHNP; MMI); Banat, 3 spec. (DEI; MHNP); Bulgaria: Vitosha Mountains, Knjazevo, 16.III.1909, Rambousek leg., 1 spec. (CAR; NMP); Moldavia: "Bessarabien", Gromeszti, 1.II.1913, Springer leg., 1 spec. (MMI); Ukraina: Kiev, 1 spec. (MNKB).

Diagnosis - ♂ habitus as in fig. 4a; length 3.9-5.3 mm, width (of elytra) 2.0-2.7 mm. Anterior angles of pronotum acute, more or less strongly prolonged outwards and backwards in sharp and pointed tooth; pronotal sides more or less coarsely and asymmetrically denticulate. Anterior pronotal margin hardly emarginate. WIP/LEP = 1.43-1.46; DAA/DPA = 1.09-112; LEE/WIE = 1.27-1.33; LEP/LEE = 0.35-0.37; LPF/LEP = 0.23-0.25. Posterior elytral apex (♂) as in fig. 4a. Antennae somewhat slender (LEA/WIH = 2.15-2.25; fig. 4a), with loose (almost indistinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface somewhat fine, with punctures as large as eye facets or finer, separated by nearly half diameter or more. Space between dorsal punctures almost smooth and shining, on pronotum with hardly distinct microscopical reticulation. Metasternum nearly simple, flat, with a very small and hardly distinct triangular impression (♂) in front of the minutely incised posterior margin. In both sexes mesocoxal caudal marginal line with a pair of deep subequal metasternal pits (likely of glandular function or mycangia) on each side (fig. 16a). Last abdominal sternite simple. Micropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly (fig. 17e). Male front tibiae with almost straight inner margin, with strong tooth at distal two sevenths; male middle tibiae distinctly curved in apical third; male hind tibiae slightly curved in apical third (fig. 4a). Pubescence moderately long, recumbent, pale yellow. Body pale yellow to reddish-brown, elytra usually with (rarely without or with reduced) trilobate discal spot dark, ventral surface with sterna usually darker, reddish-brown to blackish. Male genitalia as in fig. 12b, large, somewhat strongly sclerotized.

♀ - Fore trochanters simple; fore, middle and hind tibiae simple; elytral apex slightly more acute than in male. Metasternum simple.

Systematic position - Species very closely allied to the strictly allopatric *D. opuntiae* Reitter and *D. inornata* Gorham, differing from the both by the abdomen being on average wider and shorter, and by the different male genitalia.

Distribution - A rare species known from eastern and south-eastern Germany, southern Poland, central and eastern Austria, Czechoslovakia, Hungary, Rumania, Bulgaria, western Ukraine, eastern Croatia and Serbia (fig. 18d). This species

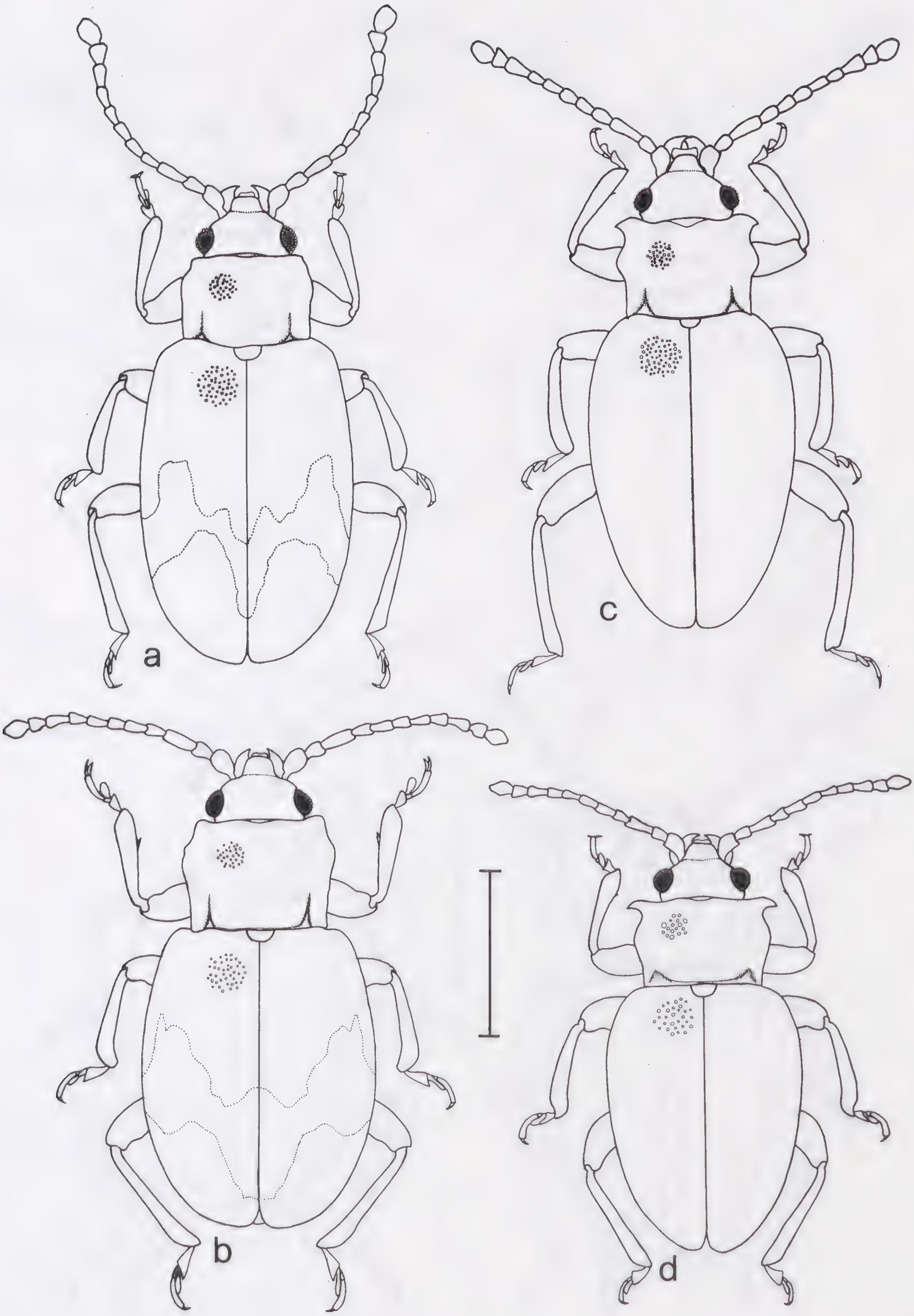


Fig. 5. Habitus of *Dapsa* spp.: *D. horvathi* Csiki, ♀ holotype from Kazhakistan, "Ubej" (a); *D. horvathi* Csiki, ♂ from Russia, Vladivostok (b); *D. spinicollis* Fairmaire, ♂ from Morocco, Tanger (c); *D. pardoi* Peyerimhoff, ♂ holotype from Morocco, Targlitz des Beni-Seyal (d). Scale bar = 1.46 mm.

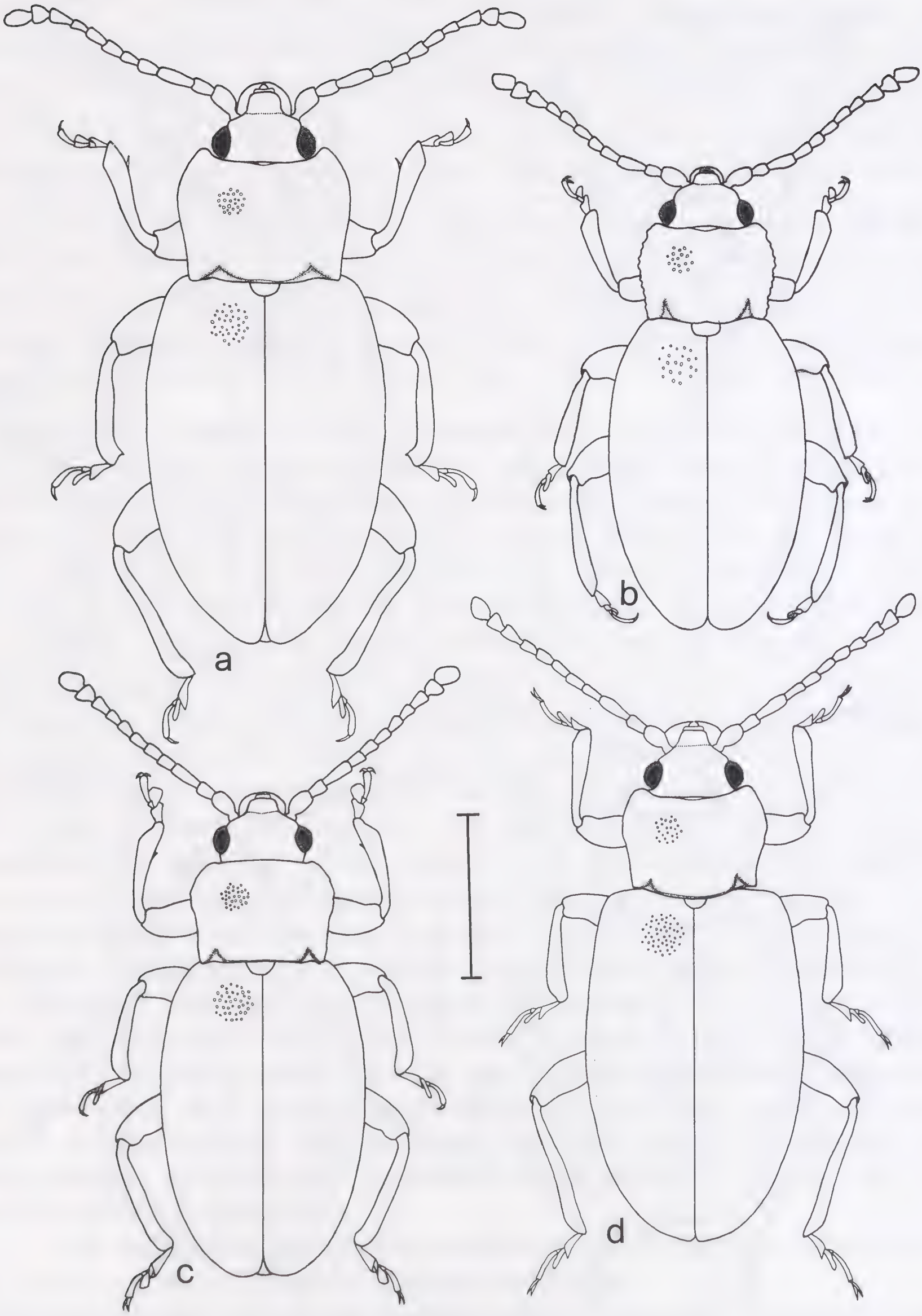


Fig. 6. Habitus of *Dapsa* spp.: *D. graeca* Pic, ♂ lectotype from Greece, Olympia (a); *D. limbata* Motschulsky, ♀ from Turkey, Abant (b); *D. fodori* Csiki, ♂ from Hungary, Budapest (c); *D. oxiana* Iablokoff-Khnzorian, ♀ from Tadjikistan, Tigrovaja Balka (d). Scale bar = 1.46 mm.

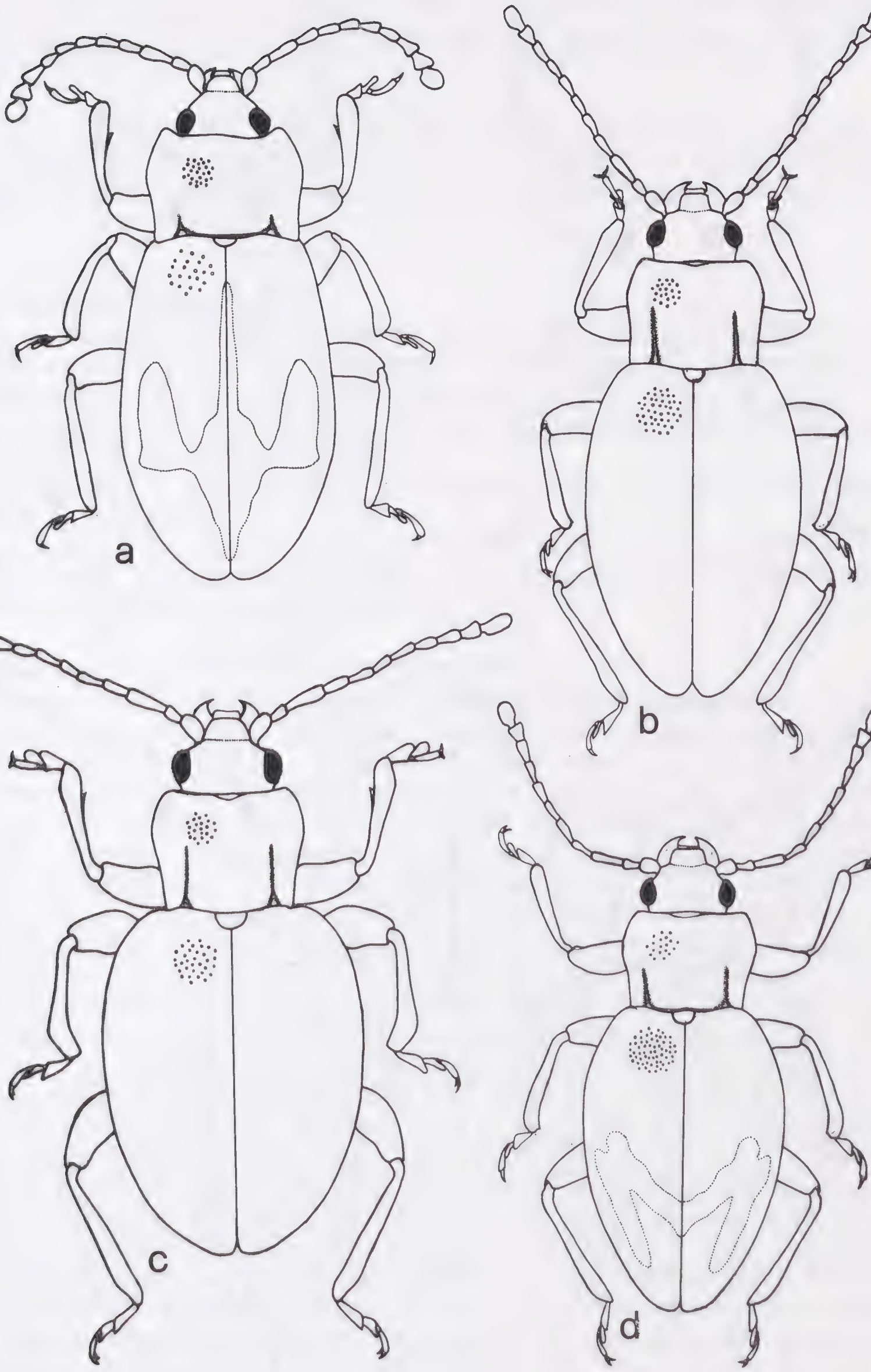


Fig. 7. Habitus of *Dapsa* spp. (♂♂): *D. trimaculata* Motschulsky from Italy, Maccarese (a); *D. palmaensis* Franz from Canary Islands, La Palma (b); *D. grancanariensis* Palm, ♂ paratype from Canary Islands, Gran Canaria (c); *D. edentata* Wollaston from Canary Islands, Tenerife (d). Scale bar = 1.46 mm.

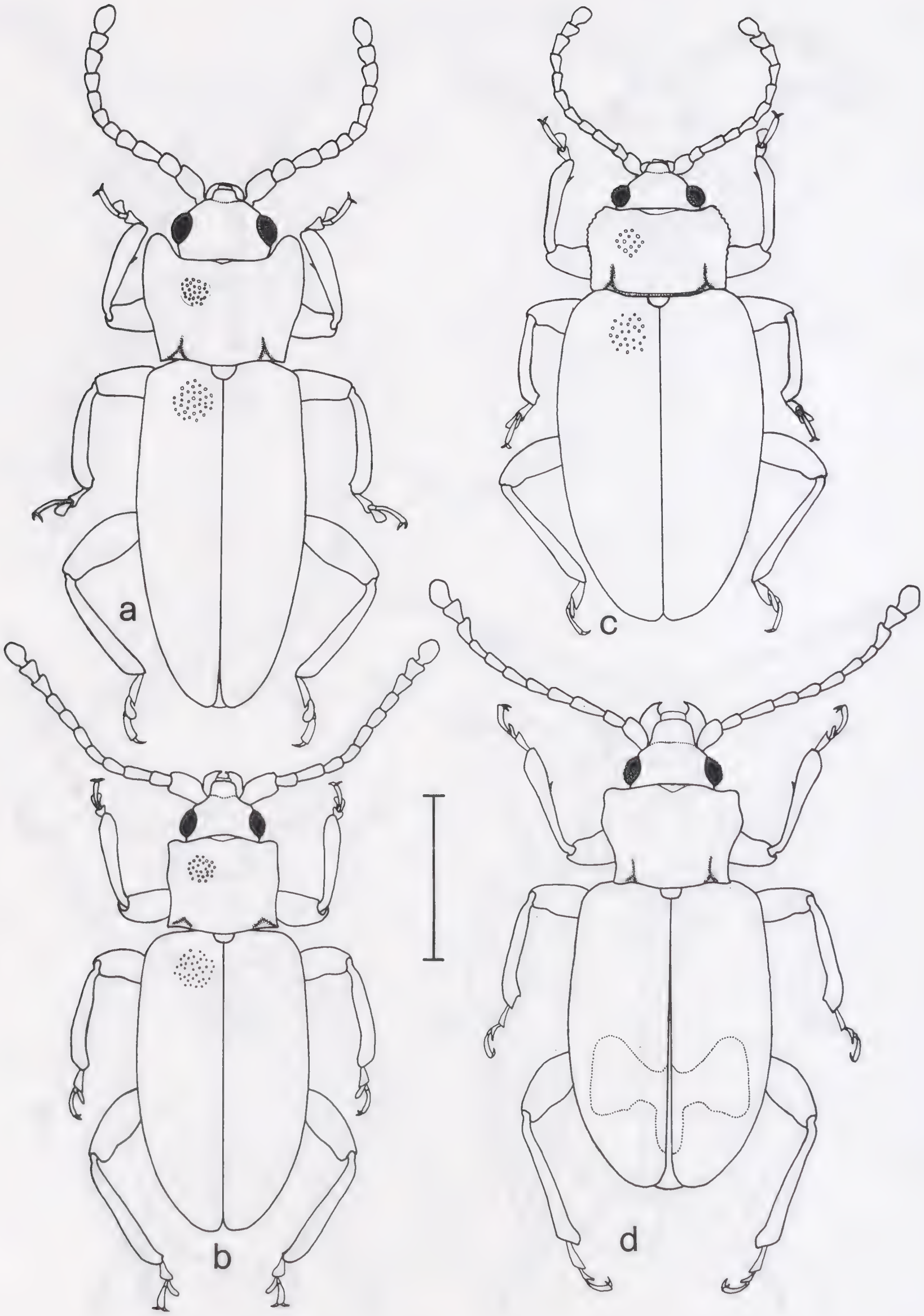


Fig. 8. Habitus of *Dapsa* spp. (♂♂): *D. trogositoides* Gorham, lectotype from Burma, Carin (a); *D. sculpturata* Gorham, lectotype from Burma, Bhamò (b); *D. pallescens* Marseul from Algeria, Oran (c); *D. celata* Arrow, holotype from India, Darjeeling (d). Scale bar = 1.46 mm.

was erroneously listed by many authors from Dalmatia, Albania, western Greece and southern Italy (PORTA, 1929; LUIGIONI, 1929; NOVÀK, 1964; HORION, 1961; FRIESE, 1971; GOBBI, 1973; FRANZ, 1974; ANGELINI & MONTEMURRO, 1987). This was discussed by AUDISIO *et al.* (1992), and these records are for *D. opuntiae* Reitter.

Ecology - A moderately hygrophilous species, frequently found at low and middle altitudes under vegetal debris (leaves, rotten wood, mushrooms) that have accumulated on the soil, and under bark of broad-leaved trees (HORION, 1961).

2. *Dapsa opuntiae* Reitter, 1884

Dapsa opuntiae Reitter, 1884: 117; 1885: 38; 1900: 219; MARSEUL, 1889a: 169; MARSEUL, 1889b: 532; CSIKI, 1910: 33; J. SAHLBERG, 1913 a: 13; WINKLER, 1927: 757; STROHECKER, 1953: 72; FRIESE, 1971: 526; AUDISIO, DE BIASE & ZAMPETTI, 1992: 71

Dapsa opuntiae var. *sahlbergi* Reitter, 1900: 219; J. SAHLBERG, 1913 a: 13; WINKLER, 1927: 757; AUDISIO, DE BIASE & ZAMPETTI, 1992: 71

Dapsa intermedia J. Sahlberg, 1913a: 13; WINKLER, 1927: 757; FRIESE, 1971: 526; AUDISIO, DE BIASE & ZAMPETTI, 1992: 71

Dapsa denticollis auctorum (partim), nec (Germar, 1817): 8; PORTA, 1929: 241 ; LUIGIONI, 1929: 502; NOVAK, 1964: 81; HORION, 1961: 122 (partim); FRIESE, 1971: 526 (partim); GOBBI, 1973: 37; ANGELINI & MONTEMURRO, 1987: 578.

Type locality - Greece, Corfu island (REITTER, 1884).

Examined material - Croatia: "Dalmatia", 2 spec. (MNKB); Albania: Elbasan, 15.IX.1918, H. Priesner leg., 1 spec. (NHMW); "Albanien", 1 spec. (DEI); Greece: Macedonia, Perister plan., VIII.1930, Rambousek leg., 2 spec. (NMP; CAR); Corfu island, type specimen of *D. opuntiae* var. *sahlbergi* Reitter (NHMB); ibidem, type specimen of *D. intermedia* J. Sahlberg (MHU); ibidem, 7 spec. (MHNP; DEI; NHMW); Corfu island, Ropa Valley, 1905, O. Leonhard leg., 1 spec. (DEI); Italy: Lazio, Fregene (Rome), 0 m, P. Luigioni leg., 4 spec. (MRL; NHMW); Lazio, Riofreddo (Rome), Raffray leg., 8 spec. (MRL); Lazio, Gaeta (LT), Sant'Agostino beach, 5.XI.1975, M.F. Zampetti leg., 5 spec. (CAR); ibidem, 28.II.1976, M.F. Zampetti leg., 1 spec. (CAR); Lazio, Formia (LT), 4.III.1978, M.F. Zampetti leg., 1 spec. (CAR); Abruzzo, Salinello Valley (TE), Ripe, 650 m, 6.II.1980, M.A. Bologna leg., 1 spec. (CAR); Abruzzo, Castel di Sangro (AQ), 1000 m, Paganetti leg., 1 spec. (NHMW); Abruzzo, Fucino Plain (AQ), 700 m, 1899, Paganetti leg., 7 spec. (NHMW; MNKB; DEI); ibidem, Campo di Giove (AQ), 22.VII.1964, G. Binaghi leg., 3 spec. (MGB; CDG); Abruzzo, Fucino Lake (AQ), 1 spec. (MHNP); Abruzzo, Popoli (PE), 250 m, 4.XII.1989, W. Mammoli & G. Osella leg., 1 spec. (CAR); Abruzzo, Pratola Peligna (AQ), 350 m, 25.IV.1990, W. Mammoli & G. Osella leg., 2 spec. (CAR; MVR); ibidem, 8.VI.1990, 2 spec. (CAR); Abruzzo, Luppa Valley (AQ), 1000 m, 5.IX.1971, E. Colonnelli leg., 1 spec. (CAR); Puglie, Gargano Promontory, near Ischitella (FG), 1 spec. (MVR); ibidem, Foresta Umbra (FG), 800 m, 26.V.1948, G. Binaghi leg., 4 spec. (MGB); ibidem, 15.VII.1970, F. Magnano leg., spec. (MVR); Campania, Patria Lake (NA), 8.V.1990, P. Audisio leg., 1 spec. (CAR); Lucania, Rionero in Vulture (PZ), 1 spec. (MGB); Lucania, Accettura (MT), Bosco Gallipoli, 1000 m, 22.V.1977, F. Angelini leg., 1 spec. (CAR); Lucania, Bosco Pantano near Policoro (PZ), 0 m, F. Angelini, P. Audisio, G. Gobbi, E. Colonnelli leg., years 1979/1988, many spec. (CAF; CAR); Lucania, "Sella Lata" (la Sellata ?) (PZ), VII.1967, V. Vomero leg., 1 spec. (CAR); Lucania, Pollino mountains, Cugno dell'Acero, above San Severino Lucano (PZ), 1200 m, VII.1973, P. Audisio leg., 1 spec. (CAR); Lucania, Pesole Lake (PZ), A. Fiori leg., 1 spec. (MNKB); Calabria, Fuscaldo (CS), 1000 m, 25.VII.1976, F. Angelini leg., 1 spec. (CAF); Calabria, Camigliatello (CS), 6-15.VII.1933, A. Dodero leg., 4 spec. (MGB); Calabria, Le Serre, Colle Morrone (CZ), 800 m, VII.1961, S. Ruffo leg., 8 spec. (MVR; CAR); ibidem, Serra San Bruno, 800 m, 25.VIII.1909, A. Fiori leg., 2 spec. (MNKB); ibidem, VIII.1961, S. Ruffo leg., 5 spec.

(MVR; CAR); Calabria, Aspromonte (RC), Paganetti leg., 1 spec. (NHMB); ibidem, Sant'Eufemia d'Aspromonte (RC), 1905, Paganetti leg., 2 spec. (DEI; NML).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 4b; length 4.2-5.5 mm, width (of elytra) 2.1-2.6 mm. Almost identical to *D. denticollis* (Germar) in all external morphological characters, except that the elytra are on the average slightly more slender (LEE/WIE = 1.32-1.37) with the apex slightly less rounded; the male hind tibia is not sinuate; and the anterior angles of the pronotum are much more variable, from strongly produced outwards to somewhat blunted and reduced. Body uniformely yellowish to reddish-brown, with or without darker discal spots; ventral surface usually darker, blackish-brown to blackish. Male genitalia as in fig. 12c, somewhat strongly sclerotized, with a certain degree of interpopulational variability.

♀ - Not distinguishable with certainty from female specimens of *D. denticollis*, except for the slightly more slender elytra, these with slightly sharper apex.

Systematic position - This species is very closely allied to the strictly allopatric *D. denticollis* (Germar) and *D. inornata* Gorham, differing from both mainly by the quite distinct male genitalia.

Distribution - A rare species, known with certainty from Dalmatia, Albania, western Greece (including Corfu and other Ionian islands), middle and southern Italy (near Rome and Teramo northwards, on the Aspromonte mountains southwards) (fig. 19op).

Ecology - This species occurs from the sea level (littoral marshes and lagoons) up to 1200 m or more, near springs, channels, river banks, small streams and along shores of inner lakes, under vegetal debris.

3. *Dapsa inornata* Gorham, 1873

Dapsa inornata Gorham, 1873: 43; Reitter, 1885: 38; Marseul, 1889a: 171, 1889b: 532; Pic, 1902: 33; Csiki, 1907: 578; 1910: 33; Winkler, 1927: 757; Pic, 1930: 240; Strohecker, 1953: 71.

Dapsa syriaca Pic, 1902 b: 33, nec J. Sahlberg, 1913 b: 91; Csiki, 1907: 578; 1910: 33; Winkler, 1927: 757; Pic, 1930: 240.

Type locality - Lebanon, Beirouth (Gorham, 1873).

Examined material - Lebanon: "Syria", without more detailed indication (but very likely collected at Beirouth), two specimens, identified as being syntypes of *D. inornata* Gorham (BMNH; MHNP); Beirouth, ♀ lectotype and 2 ♀♀ paralectotypes of *D. syriaca* Pic 1902, partially devoured by Dermestid beetles (MHNP); Beirouth, Peyron leg. ("Syria", in original label), sub "*Dapsa immaculata* Reiche" (nom. nudum), 1 ♂ (MHNP).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 4c; length 4.2-4.6 mm, width (of elytra) 2.0-2.2 mm. Almost perfectly fitting the preceding species, *D. opuntiae* Reitter, in all external morphological characters, except for male hind tibiae evidently bisinuate and for male middle tibiae very slightly differently shaped. Pronotal anterior angles somewhat variable, but as a rule slightly projecting outwards and backwards, on the average less than in *D. opuntiae* (figs. 4b-c); as a rule pronotal sides less distinctly denticulate than in *D. opuntiae*. Body uniformly yellowish to reddish-brown, without discal spots; ventral surface uniformly yellowish-brown, including sterna. Male genitalia as in fig. 12d, very complex and somewhat peculiarly shaped.

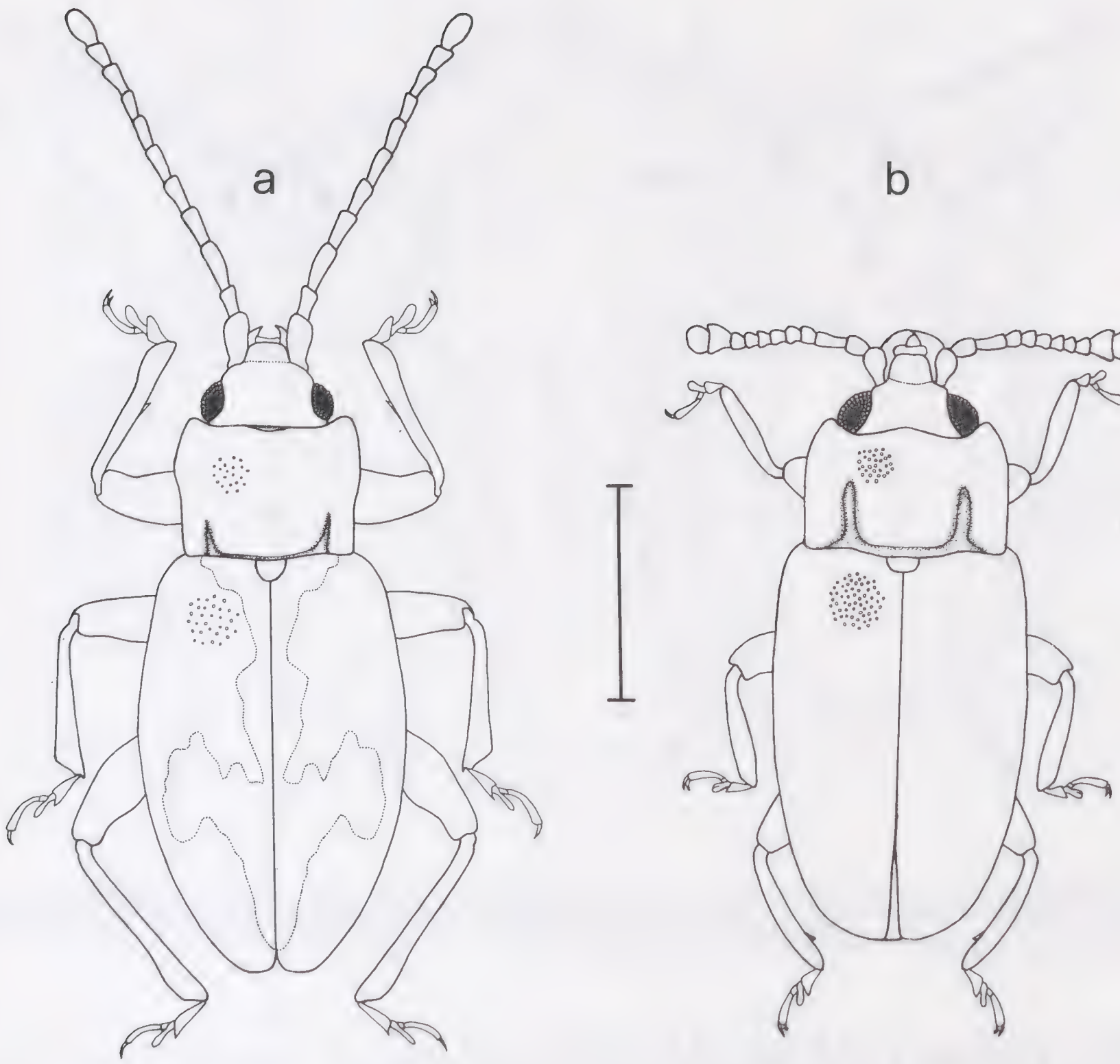


Fig. 9. Habitus of *Dapsa* spp. (♂♂): *D. birmanica* n. sp., holotype from Burma, Kambaiti (a); *D. erythraea* Pic, holotype from Eritrea, Ginda (b). Scale bar = 1.46 mm.

♀ - Not distinguishable from female specimens of *D. opuntiae* having somewhat reduced anterior angles of pronotum, except for the slightly more pointed elytral apex and for the very slightly undulate hind tibiae.

Systematic position - This species is very closely allied to the strictly allopatric *D. opuntiae* Reitter and *D. denticollis* (Germar), differing from the former by the character used in the key and mentioned above, from the latter also by its slender body (chiefly elytra) and as a rule by its much less developed pronotal anterior angles. Easily distinguishable from the almost sympatric *D. palaestinensis* n. sp. by the finer and less coarse dorsal punctation, the recumbent (not suberect) and shorter pubescence, the blunter and less produced pronotal anterior angles, and by the entirely different male genitalia and female elytral apex.

Distribution - Rare species known from the outskirts of Beirouth (Lebanon) only (fig. 18i).

Ecology - Unknown.

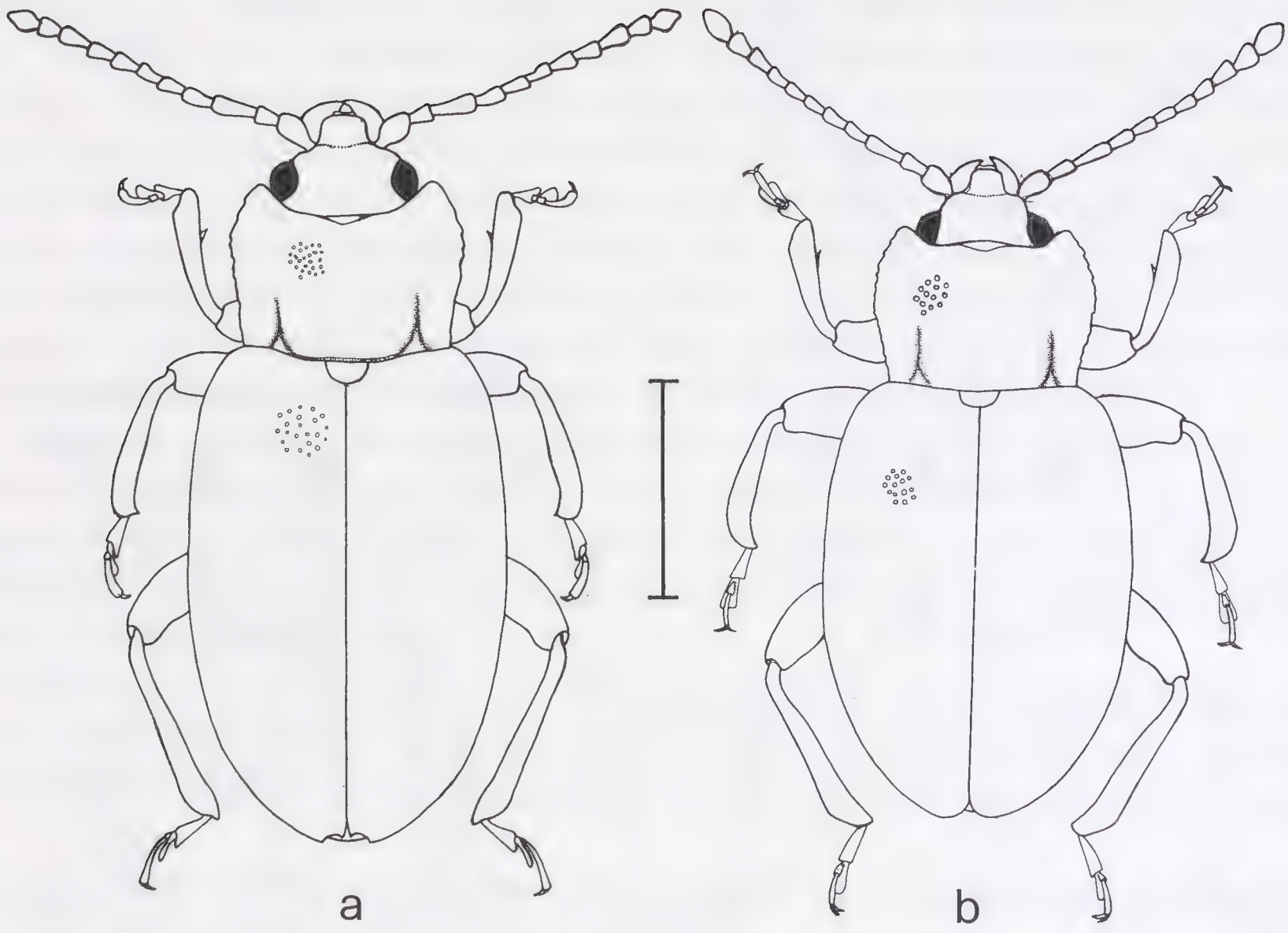


Fig. 10. Habitus of *Dapsa* spp. (♂ ♂): *D. barbara* Lucas from Algeria, Algier (a); *D. obscurissima* Pic from Italy, Gaeta (b). Scale bar = 1.46 mm.

4. **Dapsa palaestinensis** n. sp.

Dapsa syriaca; J. Sahlberg, 1913 b: 31, nec *D. syriaca* Pic, 1902.

Type material - ♂ holotype: Palestine (West Jordan): Galilea, Tabor, U. Saalas leg. (MHU), originally identified by J. SAHLBERG (1913 b) as *D. syriaca* Pic.

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 4d; length 3.9 mm, width (of elytra) 1.9 mm. Almost perfectly fitting *D. opuntiae* Reitter in all external morphological characters, except for male hind tibiae straight, simple, for male middle tibiae hardly curved and for dorsal surface having coarser pucturation and much longer and more erect pubescence. Pronotal anterior angles somewhat acute. Body uniformly reddish without discal spots; ventral surface uniformly yellowish-brown, including sterna. Male genitalia as in fig. 12e, simple, small but somewhat peculiarly shaped.

♀ - Unknown.

Systematic position - This species is somewhat closely allied to the strictly allopatric *D. opuntiae* Reitter and *D. denticollis* (Germar), and to the almost sympatric *D. inornata* Gorham. Easily distinguishable from all by the smaller body, the coarser dorsal punctation, the erect and much longer pubescence, the simple male hind tibiae and by the different male genitalia.

Distribution - A rare species known from Palestine only, in the Dead Sea Rift-Valley (fig. 18p).

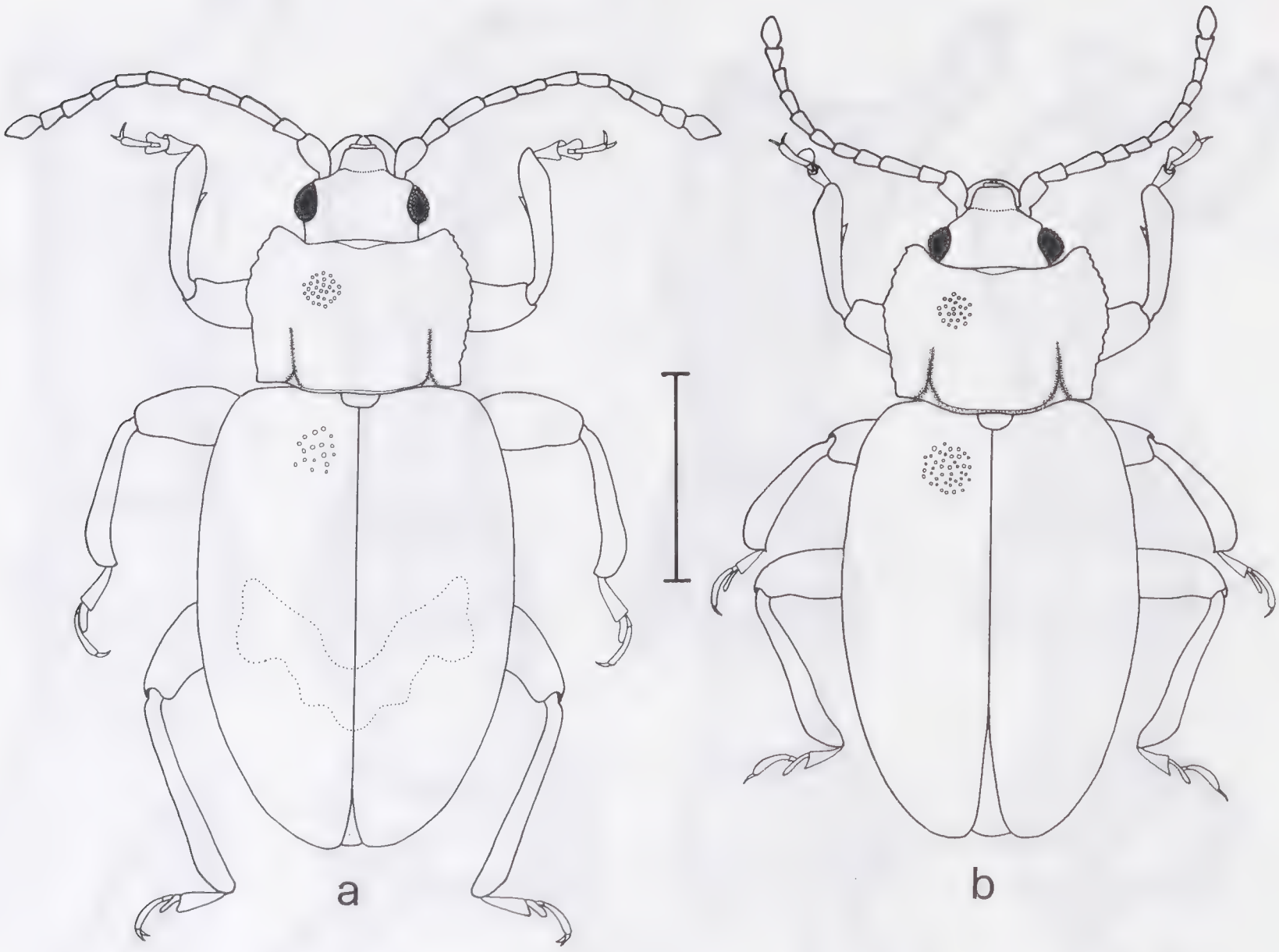


Fig. 11. Habitus of *Dapsa* spp. (♂♂): *D. kabylica* n. sp., paratype from Algeria, Bougie (a); *D. bertiana* n. sp., holotype from Algeria, Zarouria (b). Scale bar = 1.46 mm.

Ecology - Unknown. Collected in Galilea under oak leaves (Sahlberg, 1913 b, as "*D. syriaca* Pic") that had accumulated on the soil.

5. *Dapsa caucasica* Motschulsky, 1845

Dapsa caucasica Motschulsky, 1845: 111; Marseul, 1869: 111; Reitter, 1880: 97; 1885: 38; Marseul, 1889b: 532; Pic, 1902 b: 33; Csiki, 1910: 33; Winkler, 1927: 757; Strohecker, 1953: 71.

Type locality - "Alpes du Caucase" (Motschulsky, 1845); likely Armenian Caucasus.

Diagnosis and systematic position - According to the original description, the species is "two times smaller than *D. denticollis* Germar" (Motschulsky, 1845). Combining the euphemistically meagre description above reported with the loss or unavailability (ZMUM, ZMNUL) of the single type specimen and with an absence of recently collected caucasian material, this taxon still remains in its provisional status of "species inquirenda"; however, this taxon could be related to the above described *D. palaestinensis* n. sp..

Distribution - Likely a very rare caucasian endemic (fig. 18c).

Ecology - Unknown.

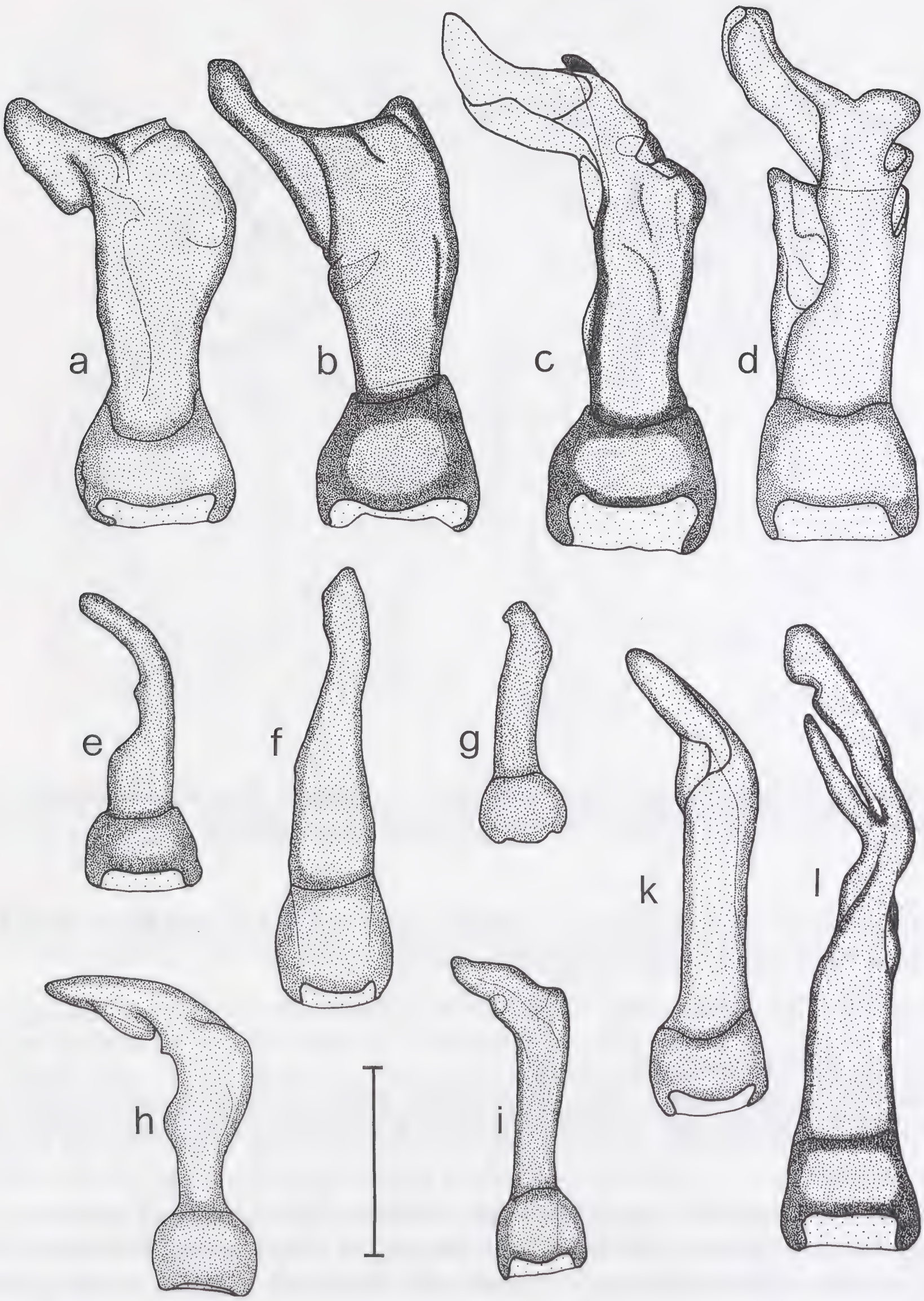


Fig. 12. Dorsal view of ♂ genitalia of *Dapsa* spp.: *D. horvathi* Csiki from Russia, Vladivostok (a); *D. denticollis* (Germar) from Hungary, Budapest (b); *D. opuntiae* Reitter from Italy, Gaeta (c); *D. inornata* Gorham from Lebanon, Beirouth (d); *D. palaestinensis* n. sp., holotype from West Jordan, Tabor (e); *D. spinicollis* Fairmaire from Morocco, Tanger (f); *D. pardoi* Peyerimhoff, holotype from Morocco, Targlitz des Beni-Seyal (g); *D. celata* Arrow, holotype from India, Darjeeling (h); *D. sculpturata* Gorham, lectotype from Burma, Bhamò (i); *D. trogositoides* Gorham, lectotype from Burma, Carin (k); *D. graeca* Pic, lectotype from Greece, Olympia (l). Scale bar = 0.55 mm.

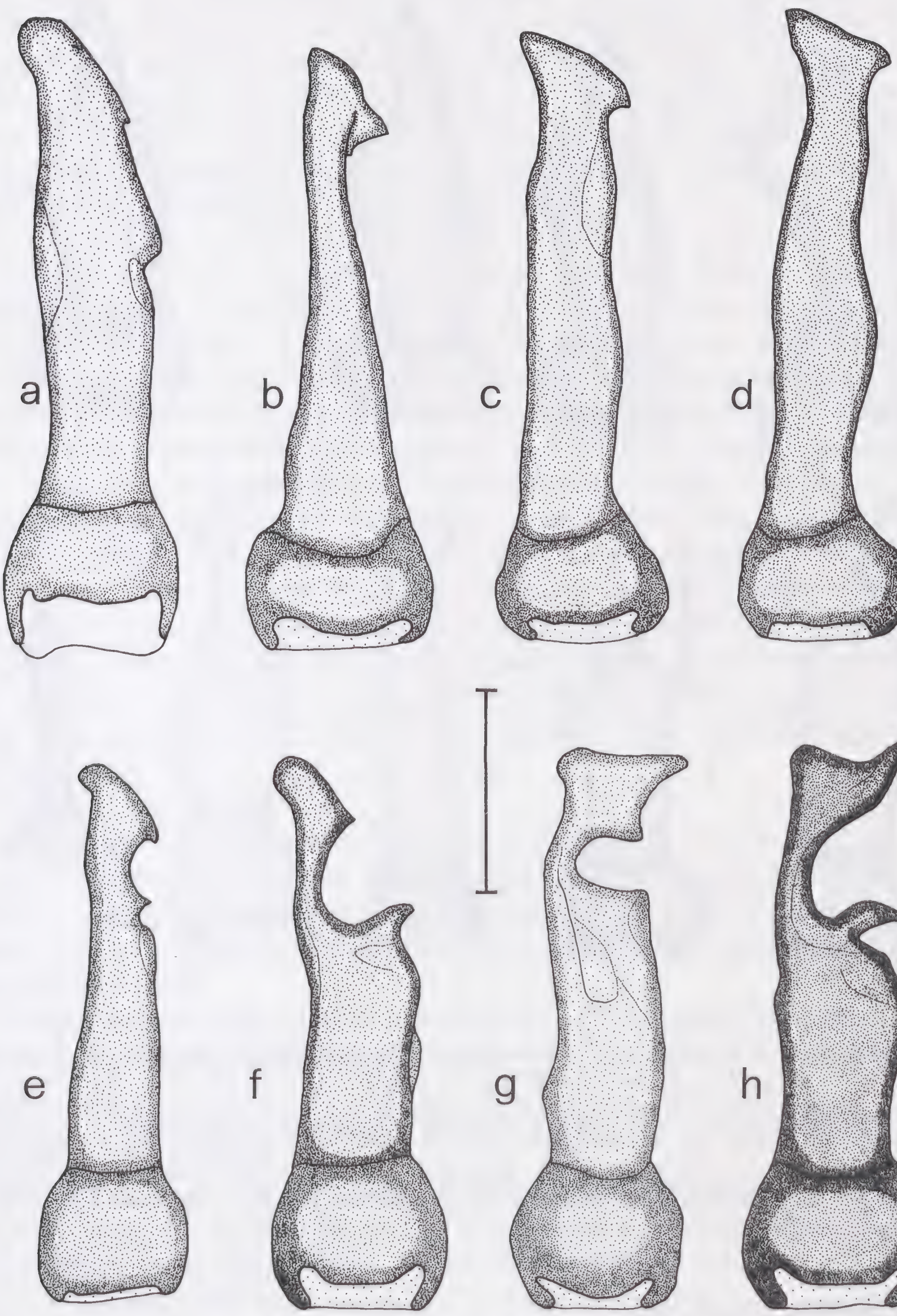


Fig. 13. Dorsal view of ♂ genitalia of *Dapsa* spp.: *D. kabylica* n. sp., paratype from Algeria, Bougie (a); *D. curvipes* n. sp., holotype from Algeria, Tipasa (b); *D. barbara* Lucas, lectotype from Algeria, Algier (c); *D. barbara* Lucas from Algeria, Chabet-el-Ameur (d); *D. bertiana* n. sp., holotype from Algeria, Zarouria (e); *D. gemina* n. sp., holotype from Algeria, Collo (f); *D. sellata* Marseul from Algeria, Annaba (g); *D. obscurissima* Pic from Italy, Gaeta (h). Scale bar = 0.55 mm.

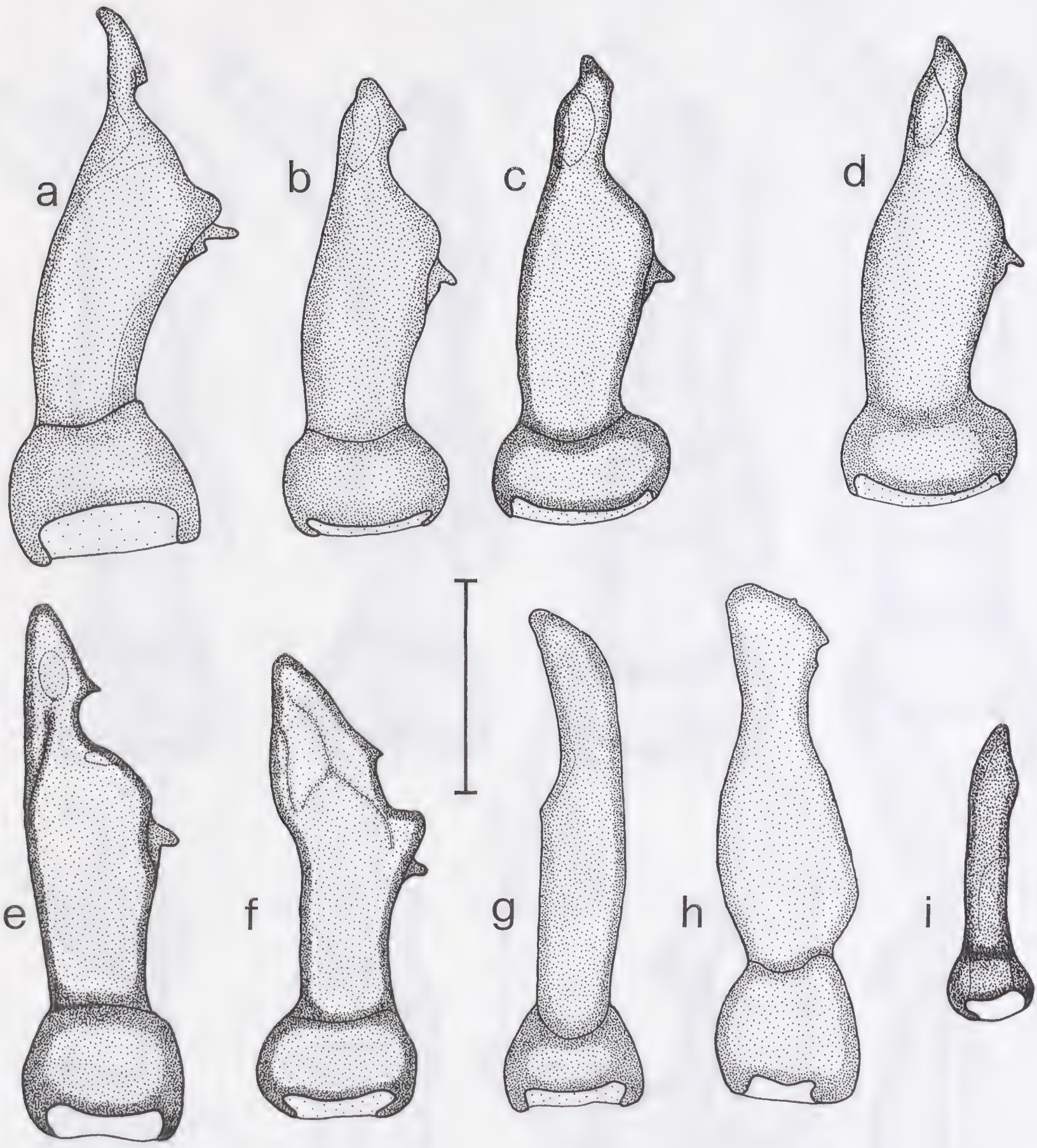


Fig. 14. Dorsal view of ♂ genitalia of *Dapsa* spp.: *D. grancanariensis* Palm, paratype from Canary Islands, Gran Canaria (a); *D. edentata* Wollaston from Canary Islands, Tenerife, Orotava (b); *D. edentata* Wollaston from Canary Islands, Tenerife, Anaga (c); *D. palmaensis* Franz from Canary Islands, La Palma (d); *D. pallescens* Marseul from Algeria, Oran (e); *D. trimaculata* Motschulsky from Italy, Maccarese (f); *D. fodori* Csiki, from Hungary, Budapest (g); *D. birmanica* n. sp., holotype from Burma, Kambaiti (h); *D. erythraea* Pic, holotype from Eritrea, Ginda (i). Scale bar = 0.55 mm.

6. *Dapsa horvathi* Csiki, 1901

Dapsa horvathi Csiki, 1901: 106; SEMENOV, 1905: 290; CSIKI, 1910: 33; WINKLER, 1927: 757; STROHECKER, 1953: 71.

Dapsa roddiana A. Semenov, 1905: 289, (**syn. n.**); CSIKI, 1910: 33; WINKLER, 1927: 757; STROHECKER, 1953: 72.

Type locality - "Siberia", Kazhakistan, "Ubej" (CSIKI, 1901).

Examined material - Kazhakistan: Eastern Kazhakistan, Uba ("Siberia, Ubej"), ♀

"monotype" (sic!: NHMB); ? Osnatjenn, Hammarstr. leg., 2 spec. (MHU); Russia: "Siberia", Krasnojarsk, Wuorentaus leg., 12 ♀ ♀ (MHU); Manchuria, Vladivostok bay, Askold Island, M. Jankowski leg., 1 ♀ (MHNP); Manchuria, Vladivostok, 1919, Jurecek leg. 2 spec. (NMP).

Diagnosis - ♂ habitus as in fig. 5b; length 4.0-4.8 mm, width (of elytra) 1.9-2.3 mm. Anterior angles of pronotum somewhat variable, more or less obtusely produced outwards, in some specimens with asymmetrical shape of anterior angles (more produced on one side, less on the other one); pronotal sides variable, from almost simple to coarsely and asymmetrically crenulate, as a rule more or less distinctly sinuate immediately before anterior angles (figs. 5a-b). WIP/LEP = 1.38-1.42; DAA/DPA = 0.83-0.90; LEE/WIE = 1.35-1.38; LEP/LEE = 0.28-0.32; LPF/LEP = 0.44-0.46. Pronotum sometimes with very shallow impression immediately in front of scutellum. Posterior elytral apex rounded in both sexes (figs. 5a-b). Antennae slender (LEA/WIH = 2.34-2.40; figs. 5a-b), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface somewhat fine, not dense, with punctures smaller than eye facets, separated by one diameter or more. Space between dorsal punctures almost smooth and shining. Metasternum simple in both sexes, only with a small and shallow inverse V-shaped impression near the posterior margin which is minutely incised in the middle. Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Macropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae normally toothed, middle ones distinctly curved distally, hind ones almost not sinuate (fig. 5b). Pubescence relatively short, recumbent, golden. Body pale yellow to yellowish-brown; as a rule elytra with darker (brown to blackish) discal spot, or, sometimes, without spot; ventral surface variable, from pale yellow to blackish.

Male genitalia: fig. 12a.

♀ - Habitus (holotype) as in fig. 5a; front and middle tibiae simple.

Systematic position - Species likely somewhat closely related to *D. denticollis* (Germar) (and allied species), in spite of the apparently entirely different pronotal shape of most specimens; in particular, both species have relatively similar male genitalia (figs. 12a-b).

Distribution - Apparently a not uncommon species, ranging in southern Siberia at least from Eastern Kazhakistan westwards to Vladivostok bay eastwards (fig. 22h).

Ecology - Unknown; apparently present along both continental and littoral salt-marshes and wetlands.

Notes - The single type specimen of *D. horvathi* from "Ubej", a teneral female (NHMB), does not differ substantially from similar females collected in eastern Middle Asia and southern Siberia, which fit the detailed description of *D. roddiana* A. Semenov (1905) from Barnaul. The latter species has been placed by many authors in the subg. *Dapsa* s.str. (having more or less strongly produced anterior pronotal angles), while *D. horvathi* has been placed in subg. *Phylira* (having simple anterior pronotal angles). The type specimen of *D. horvathi* has an asymmetrical pronotum, with the anterior angle feebly produced outwards on left side but simple on right side (fig. 5a) and other specimens show a great range of variability of this character. Thus, we conclude that *D. horvathi* and *D. roddiana* are the same

variable species. It is interesting to note that this species is macropterous, as are the two unrelated species *D. trimaculata* Motsh. and *D. oxiana* Iabl.-Khnz.; the two first-mentioned being the only palaearctic known species of *Dapsa* showing a widespread geographical distribution.

7. *Dapsa spinicollis* Fairmaire, 1868

Dapsa spinicollis Fairmaire, 1868b: 501; REITTER, 1882: 231; 1885: 38; MARSEUL, 1889: 532; CSIKI, 1910: 33; WINKLER, 1927: 757; PEYERIMHOFF, 1949: 275; STROHECKER, 1953: 72; KOCHER, 1956: 85.

Dapsa acuticollis Reitter, 1882: 231, (**syn. n.**); REITTER, 1885: 38; MARSEUL, 1889a: 169, 1889: 532; CSIKI, 1910: 32; WINKLER, 1927: 757; DE LA FUENTE, 1928: 113; PEYERIMHOFF, 1949: 275; STROHECKER, 1953: 71.

Type locality - Morocco (FAIRMAIRE, 1868 b).

Examined material - Morocco: Tanger, 18 spec. (MHNP; DEI; BMNH); "Morocco", 1 spec. (BMNH); Algeria: "Algier", Rolph leg., 6 spec. (DEI; CAR); Spain: Algeciras, Simon leg., ♂ lectotype of *D. acuticollis* Reitt. (NHMB); same data, ♂ paralectotype of *D. acuticollis* Reitt. (DEI); "Algeria", 1 spec. (BMNH).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 5c; length 3.7-4.1 mm, width (of elytra) 1.76-1.88 mm. Anterior angles of pronotum acute, more or less strongly prolonged outwards and backwards in sharp and pointed tooth; pronotal sides simple, not crenulate, sinuate both anteriorly and posteriorly (fig. 5c). WIP/LEP = 1.36-1.38; DAA/DPA = 1.13-1.20; LEE/WIE = 1.32-1.34; LEP/LEE = 0.36-0.38; LPF/LEP = 0.17-0.18. Posterior elytral apex (♂) as in fig. 15a. Antennae somewhat slender (LEA/WIH = 2.23-2.34; fig. 5c), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface somewhat coarse, with punctures as large as eye facets, separated by nearly half diameter. Space between dorsal punctures almost smooth and shining, on pronotum with hardly distinct microscopical reticulation. Metasternum simple, flat, without any impression (♂); posterior margin minutely incised in the middle. Metasternal pits with inner ones much larger and deeper than outer ones (fig. 16b), the former with a ciliated orifice. Last abdominal sternite simple. Micropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae with almost straight inner margin, with a minute and hardly distinct tooth in apical third (fig. 5c). Male middle tibiae very slightly curved in apical third. Male hind tibiae simple, almost straight. Pubescence moderately long, recumbent, golden. Body pale yellow to reddish-brown, elytra with or without vaguely trilobate discal spot blackish, ventral surface with sterna usually darker, reddish-brown to blackish. Male genitalia simple (fig. 12f), somewhat small, moderately sclerotized.

♀ - Fore trochanters simple; middle tibiae almost straight. Elytral apex more pointed (fig. 15b).

Systematic position - This species is closely related to the moroccan *D. pardoi* Peyer.; it is easily distinguishable from *D. pardoi* by the less developed anterior angles of pronotum, the finer dorsal punctation, the shorter, finer and more recumbent pubescence, the larger size and the different male genitalia.

Distribution - A rare baetico-riffanian species somewhat widely distributed

along coastal areas of southern Spain (Algeciras), and from northern Morocco (Tanger) to northern Algeria (Algiers) (fig. 21sp).

Ecology - Unknown; apparently a strictly littoral species.

Notes - PEYERIMHOFF (1949) suggested that the taxon *D. acuticollis* Reitter, 1882, described from southern Spain (Algeciras) is a junior synonym of *D. spinicollis* Fairmaire, 1868; male genitalia of both taxa are identical, thus we can formalize the synonymy as follows:

D. acuticollis Reitter, 1882 = *D. spinicollis* Fairmaire, 1868, **syn. n.**

8. *Dapsa pardoi* Peyerimhoff, 1949

Dapsa pardoi Peyerimhoff, 1949: 274; PARDO ALCAIDE, 1950: 38; KOCHER, 1956: 86.

Type locality - Morocco, Rif, Targlitz des Beni-Seyal (= Taglitz des Beni-Seyal: PEYERIMHOFF, 1949; PARDO-ALCAIDE, 1950; = Targlitz des Beni-Zejjel, 35° 15' N, 5° 10' W, according to ANONYMOUS, 1972).

Examined material - Morocco: Rif, Targlitz des Beni-Seyal, 1450 m, VII.1941, M. Anselmo Pardo Alcaide leg., ♂ holotype (MHNP); ibidem, 2 ♀♀ (MZUL).

Diagnosis - ♂ habitus: fig.. 5d; length 3.2-3.3 mm, width (of elytra) 1.50-1.58 mm. Anterior angles of pronotum very acute, strongly prolonged outwards and backwards in sharp and pointed tooth; pronotal sides simple, not crenulate, sinuate both anteriorly and posteriorly (fig. 5d). WIP/LEP = 1.39-1.42; DAA/DPA = 1.25-1.28; LEE/WIE = 1.32-1.33; LEP/LEE = 0.32-0.33; LPF/LEP = 0.21-0.22. Posterior elytral apex (♂) as in fig. 5d. Antennae somewhat slender (LEA/WIH = 2.10-2.15; fig. 5d), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of pronotal surface very coarse, with punctures very distinctly larger than eye facets, separated by less than half diameter. Punctation of frontal and elytral surface a little finer and more sparse. Space between dorsal punctures almost smooth and shining, apparently duller on pronotum because of exceptionally coarse and dense punctation. Metasternum simple, flat, without any impression (♂); posterior margin simple. Metasternal pits as in *D. spinicollis* Fairmaire. Last abdominal sternite simple. Micropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae with almost straight inner margin, with a minute tooth in apical third; male middle tibiae very slightly curved in apical third; male hind tibiae simple, almost straight (fig. 5d). Pubescence very long, suberect, golden. Body reddish-brown, elytra with vaguely trilobate discal spot blackish, ventral surface with sterna darker, blackish. Male genitalia simple (fig. 12g), small, moderately sclerotized.

♀ - Fore trochanters simple. Elytral apex more pointed than in male, as in female of *D. spinicollis* Fairmaire (fig. 15b).

Systematic position - Species somewhat closely related to baethico-riffanian *D. spinicollis* Fairm., as correctly pointed out in the original Peyerimhoff's description; easily distinguishable from *D. spinicollis* by the more developed anterior angles of pronotum, the coarser dorsal punctation, the longer and more erect pubescence, the smaller size and the different male genitalia.

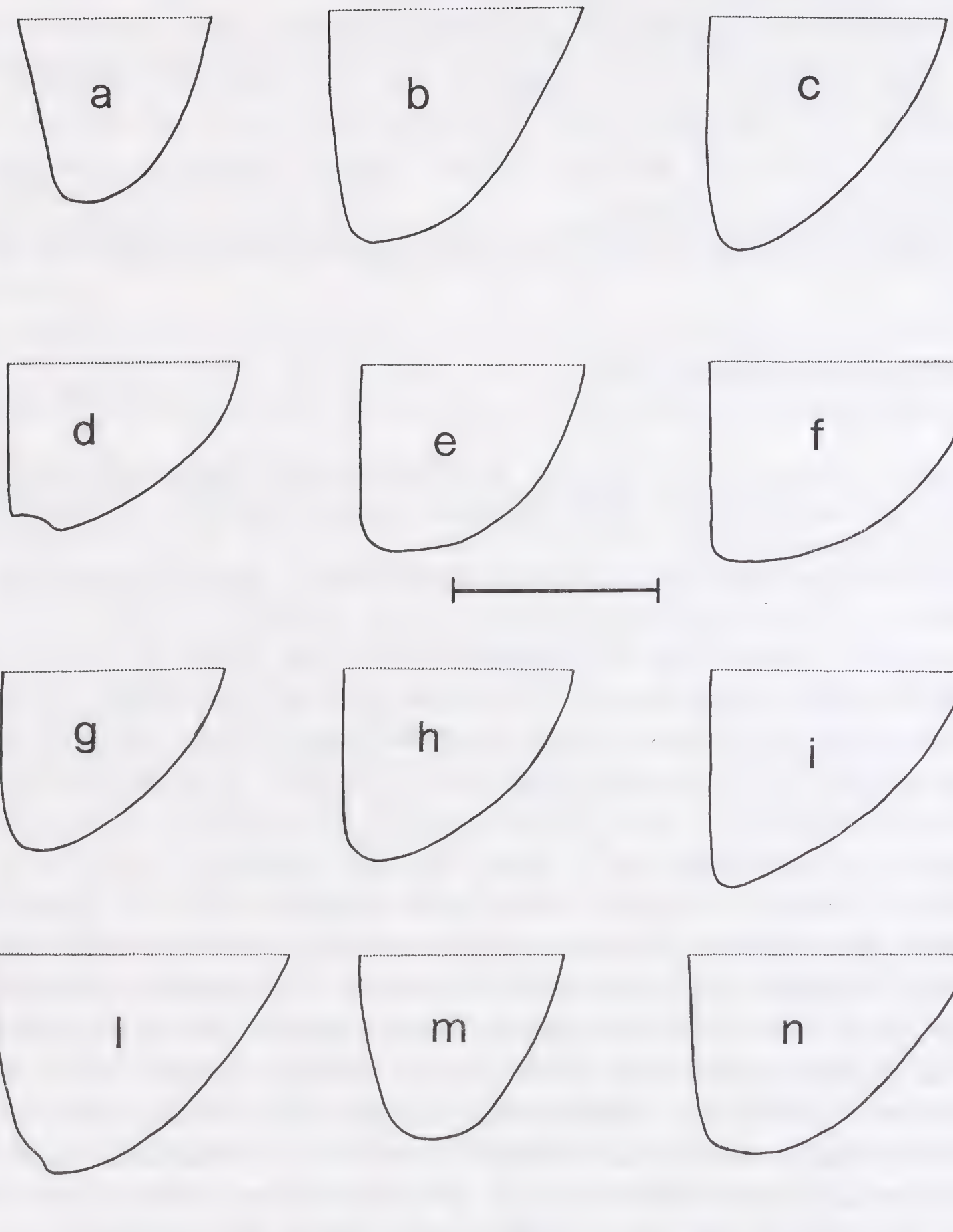


Fig. 15. Elytral apex of *Dapsa* spp.: *D. spinicollis* Fairmaire, ♂ from Morocco, Tanger (a); *D. spinicollis* Fairmaire, ♀ from Morocco, Tanger (b); *D. graeca* Pic ♀ from Greece, Olympia (c); *D. barbara* Lucas, ♂ from Algeria, Bou Berak (d); *D. bertiana* n. sp., ♂ holotype from Algeria, Zarouria (e); *D. bertiana* n. sp., ♀ from Algeria, Zarouria (f); *D. kabylica* n. sp., ♂ paratype from Algeria, Bougie (g); *D. kabylica* n. sp., ♀ from Algeria, Bougie (h); *D. curvipes* n. sp., ♀ from Algeria, Tipasa (i); *D. fodori* Csiki, ♀ from Hungary, Budapest (l); *D. fodori* Csiki, ♂ from Hungary, Budapest (m); *D. gemina* n. sp., ♀ from Algeria, Collo (n). Scale bar = 0.73 mm.

Distribution - Known from the single type from northern Morocco only. Probably distributed over a larger part of mountains areas of Northern Morocco (fig. 21p).

Ecology - Unknown; the type locality is placed at nearly 100 Km from the mediterranean coast, in low mountain woodland (1450 m). The type specimens described by PEYERIMHOFF (1949) and the 3 ♀ ♀ together collected were found

on the soil under dried leaves of *Faba vulgaris* (PARDO ALCAIDE, 1950).

9. *Dapsa celata* Arrow, 1925

Dapsa celata Arrow, 1925: 337; STROHECKER, 1953: 71.

Type locality - India, Darjeeling, Pashok (ARROW, 1925).

Examined material - India: Darjeeling, Pashok, 2000 ft., VI.1916, ♂ holotype (BMNH); Darjeeling, Pedong, 1935, indigenous hunters, 1 ♀ (MHNP); Sikkim, Kalimpong, 4000 ft., 27.III.1924, Hingston leg., 1 ♀ (BMNH); NEPAL: East Nepal, Kosi, Val. Arun ss/Num, 1050 m., 22.IV.1984, Löbl-Smetana leg. (MHNG).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 8d; length 4.0-4.1 mm, width (of elytra) 1.8-1.9 mm. Anterior angles of pronotum slightly acute but not pointed, more or less strongly prolonged outwards; pronotal sides simple, not at all denticulate but distinctly sinuate. Anterior pronotal margin hardly emarginate. WIP/LEP = 1.40-142; DAA/DPA = 1.12-1.14; LEE/WIE = 1.39-1.41; LEP/LEE = 0.35-0.37; LPF/LEP = 0.09-0.11. Posterior elytral apex (♂) as in fig. 8d. Antennae particularly slender (LEA/WIH = 2.65-2.70; fig. 8d), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface somewhat fine, with punctures distinctly finer than eye facets and shallow, separated by one diameter or more. Space between dorsal punctures almost smooth and shining, only on head and pronotum with hardly distinct microreticulation. Metasternum nearly simple, flat, with a very small and hardly distinct triangular impression (♂) in front of the minutely incised posterior margin. Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Macropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae with almost straight inner margin, with distinct tooth at distal third; male middle tibiae distinctly curved in apical third; male hind tibiae slightly sinuate in apical third (fig. 8d). Pubescence moderately long but very fine, golden. Body yellowish to reddish-brown, elytra usually with colorful trilobate discal spot blackish, ventral surface with sterna usually darker, reddish-brown to brown. Male genitalia as in fig. 12h, moderately sclerotized.

♀ - Fore trochanters simple; tibiae simple. Metasternum simple.

Systematic position - This species is evidently related to *D. sculpturata* Gorham, but probably also to members of the *D. denticollis* group of species.

Distribution - Apparently a rare species, known only from northern Indian subcontinent (Darjeeling and Nepal) (fig. 22c).

Ecology - Unknown; associated to subtropical forests in mountain areas.

10. *Dapsa sculpturata* Gorham, 1896

Dapsa sculpturata Gorham, 1896: 299; ARROW, 1925: 336; STROHECKER, 1953: 72.

Type locality - Burma, Bhamò (GORHAM, 1896; lectotype here designed).

Examined material - Burma: Bhamò, VIII.1886, L. Fea leg., ♂ lectotype (here designed; MGE); ibidem, same data as lectotype, ♀ paralectotype (MHNP); Burma, Carin (= Karin), Asciuii Ghecù, 1400-1500 m, III-IV.1888, L. Fea leg., 1 spec. (MGE); Burma, Carin (= Karin), As-

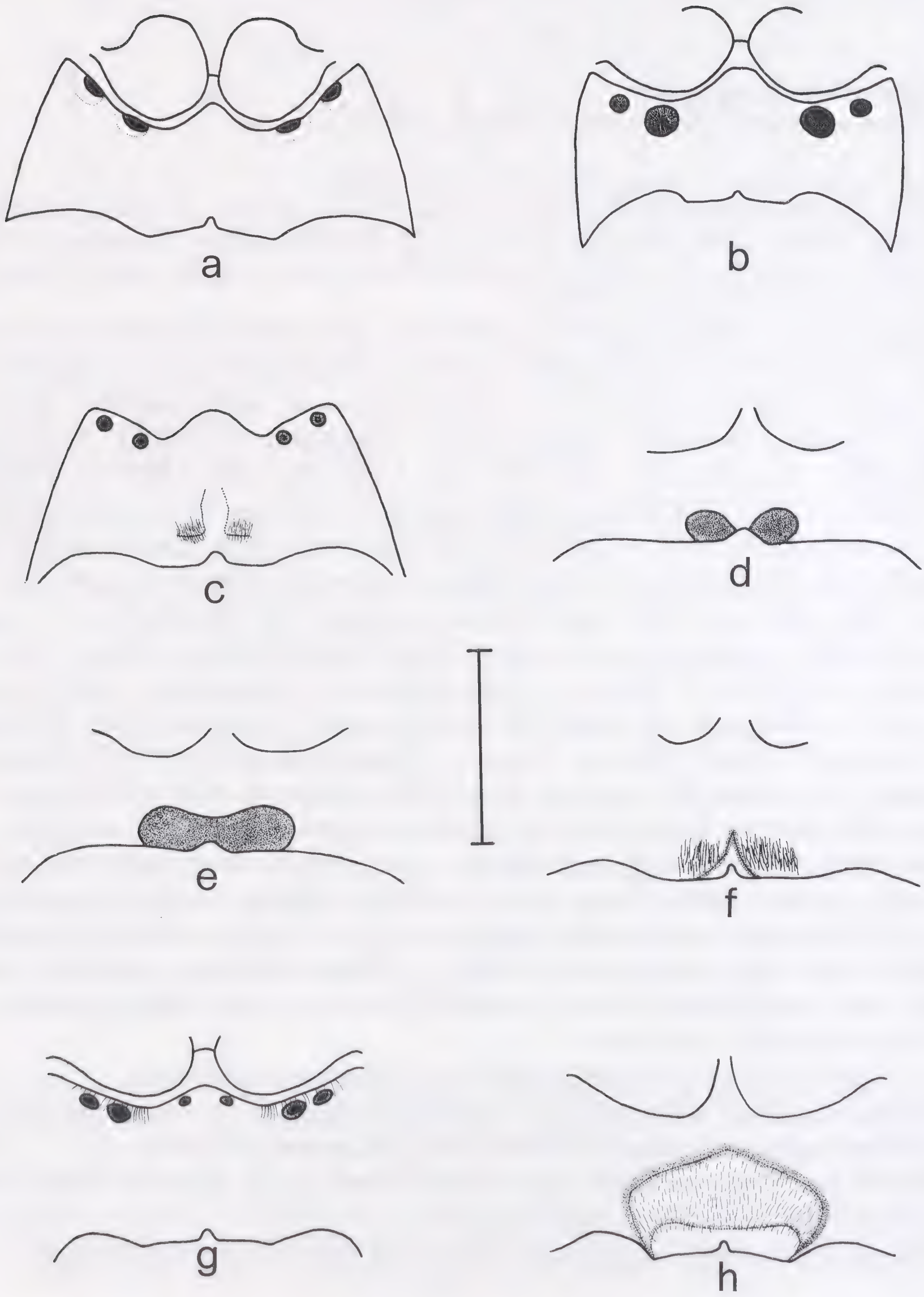
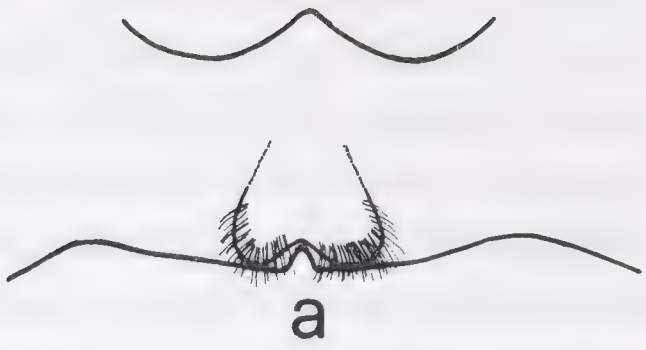
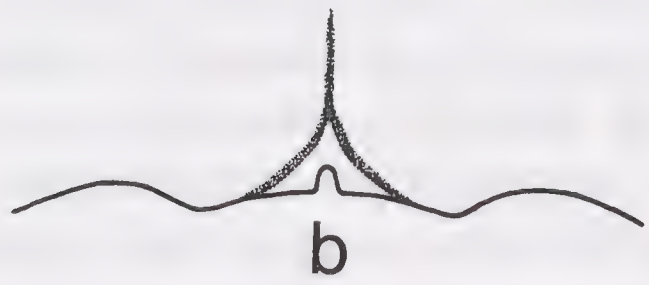
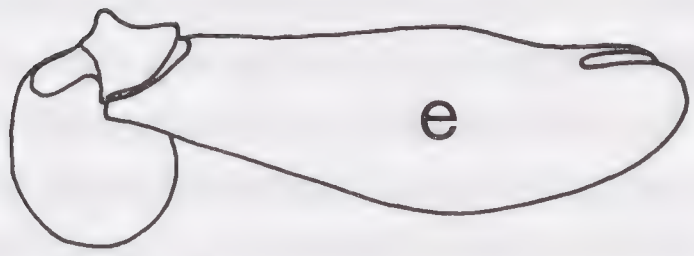
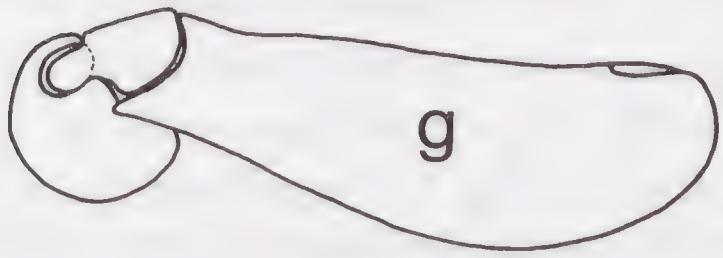


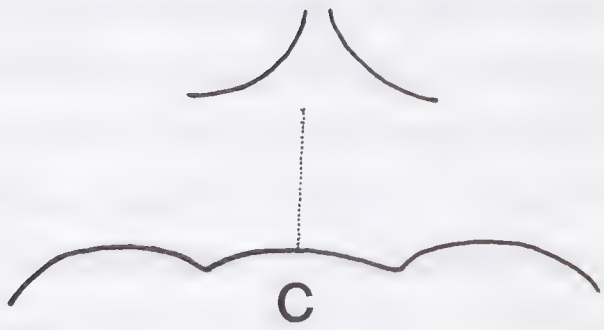
Fig. 16. Male metasternal structures of *Dapsa* spp.: *D. denticollis* (Germar) from Hungary, Budapest (a); *D. spinicollis* Fairmaire from Morocco, Tanger (b); *D. trimaculata* Motschulsky from Italy, Maccarese (c); *D. bertiana* n. sp., holotype from Algeria, Zarouria (d); *D. obscurissima* Pic from Italy, Gaeta (e); *D. pallescens* Marseul from Algeria, Oran (f); *D. birmanica* n. sp., holotype from Burma, Kambaiti (g); *D. barbara* Lucas from Algeria, Bou Berak (h). Scale bar = 0.73 mm.











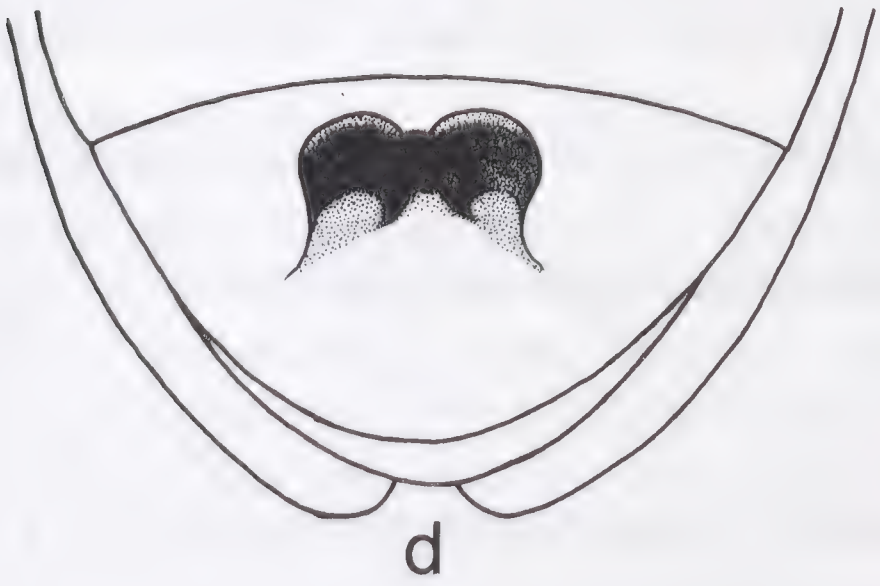


Fig. 17. Metasternal structures of *Dapsa* spp. (a-c): *D. grancanariensis* Palm, ♂ paratype from Canary Islands, Gran Canaria (a); *D. oxiana* Iablokoff-Khzorian, ♀ from Tadjikistan, Tigrovaja Balka (b); *D. curvipes* n. sp., ♂ holotype from Algeria, Tipasa (c). Last male abdominal sternite of *D. graeca* Pic holotype from Greece, Olympia (d). Fore coxae, trochanters and femura of *Dapsa* spp. (e-g): *D. denticollis* Germar (e); *D. sculpturata* Gorham (f); *D. birmanica* n. sp. (g). Metatarsi of *Dapsa* spp. (h-i): *D. trimaculata* Motschulsky from Italy, Maccarese (h); *D. oxiana* Iablokoff-Khzorian, ♀ from Tadjikistan, Tigrovaja Balka (i). Scale bar = 0.73 mm.

ciuii Chebà, 1200-1300 m, III.1888, L. Fea leg., 1 spec. (MHNP); Burma, Teinzó, V.1886, L. Fea leg., 1 spec. (MGE).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 8b; length 3.7-3.9 mm (type specimen erroneously indicated by Gorham, 1896, as being 4.5 mm long), width (of elytra) 1.7-1.8 mm. Anterior angles of pronotum slightly acute but feebly pointed, moderately pro-

duced outwards; pronotal sides simple to hardly distinctly crenulate. Anterior pronotal margin almost straight. WIP/LEP = 1.24-1.26; DAA/DPA = 1.02-1.03; LEE/WIE = 1.58-1.60; LEP/LEE = 0.34-0.35; LPF/LEP = 0.12-0.14. Posterior elytral apex (♂) as in fig. 8b. Antennae particularly slender (LEA/WIH = 2.75-2.80; fig. 8b), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club; first joint distinctly larger than eyes diameter and third joint relatively shorter than in other known species of *Dapsa*, except following one. Punctation of dorsal surface of pronotum somewhat coarse and deep, with punctures as large as eye facets or slightly larger, separated by less than one diameter. Elytral punctures much finer than eye facets, shallow, separated by one to two diameters or more, sparser and finer caudad. Space between dorsal punctures almost smooth and shining. Metasternum simple, flat, with posterior margin minutely incised in the middle. Metasternal pits nearly as in *D. denticollis* (Germar), the inner one deeper and slightly larger. Abdominal sterna simple. Last abdominal sternite simple. Macropterous. Fore trochanters with exceptionally long and sharp thorn, produced anteriorly (fig. 17f). Male front tibiae with almost straight inner margin, simple, without tooth; male middle tibiae slightly curved in apical half; male hind tibiae very slightly sinuate in apical third (fig. 8b). Pubescence long, suberect, pale yellowish. Body yellowish to pale ochreous, elytra usually with colorful trilobate discal spot blackish, or uniformly yellowish; ventral surface with sterna slightly darker, usually pale brown. Male genitalia as in fig. 12i, moderately sclerotized.

♀ - Fore trochateres simple; middle and hind tibiae almost not sinuate.

Systematic position - This species is isolated, but very likely it is more related to *D. celata* Arrow.

Distribution - Apparently a rare species known only from northern mountain areas of northern Burma (fig. 22s).

Ecology - Unknown; probably as in *D. celata* Arrow (see above).

11. *Dapsa trogositoides* Gorham, 1896

Dapsa trogositoides Gorham, 1896: 300; Arrow, 1925: 337; Strohecker, 1953: 72.

Type locality - Burma, Carin (= Karin), Asciuii Ghecù (Gorham, 1896).

Examined material - Burma, Carin (= Karin), Asciuii Ghecù, 1200-1330 m, III.1888, L. Fea leg., ♂ lectotype (here designed; MHNP) and ♀ paralectotype (MGE).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 8a; length 4.4-4.6 mm (type specimen erroneously indicated by Gorham, 1896, as being 5 mm long), width (of elytra) 1.5-1.6 mm. Pronotum very peculiarly shaped, trapezoidal; anterior angles of pronotum strongly produced forewards, blunt; pronotal sides simple to hardly distinctly crenulate. Anterior pronotal margin strongly emarginate. WIP/LEP = 1.15-1.17; DAA/DPA = 1.05-1.06 ; LEE/WIE = 1.66-1.70; LEP/LEE = 0.36-0.39; LPF/LEP = 0.18-0.20. Posterior elytral apex (♂) as in fig. 8a. Antennae slender, but somewhat sturdy (LEA/WIH = 2.25-2.30; fig. 8a), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club; first joint distinctly larger than eyes diameter and third joint relatively shorter than in other known species of *Dapsa*, except preceding one. Punctation of dorsal surface moderately coarse and deep, with punctures

finer than eye facets, separated by nearly one diameter. Elytral punctures finer caudad. Space between dorsal punctures almost smooth and shining. Metasternum simple, flat, with posterior margin slightly arcuate and minutely incised in the middle. Metasternal pits nearly as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Macropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae with almost straight inner margin, with very small but distinct tooth at anterior three fifths; male middle tibiae slightly curved in apical half; male hind tibiae almost not sinuate, very hardly distinctly sinuated in apical third (fig. 8a). Pubescence long, suberect, pale yellowish. Body uniformly yellowish to pale ochreous; ventral surface slightly darker, usually pale brown. Male genitalia as in fig. 12k, moderately sclerotized.

♀ - Fore trochanters simple; tibiae simple; elytral apex distinctly sharper.

Systematic position - This species is apparently very isolated, but, in spite of its peculiar body shape, it is very likely more related to both *D. celata* Arrow and *D. sculpturata* Gohram.

Distribution - Apparently a very rare species known only from northern mountain areas of northern Burma (fig. 22t).

Ecology - Unknown; probably as in *D. celata* Arrow (see above).

12. *Dapsa lederi* Reitter, 1880

Dapsa lederi Reitter, 1880: 97; 1880 (in LEDER, 1880): 487; 1885: 39; MARSEUL, 1889a: 170, 1889b: 532; PIC, 1902 c: 71; CSIKI, 1910: 34; WINKLER, 1927: 757; STROHECKER, 1953: 71.

Type locality - Georgia, Caucasus, Suram pass between Tbilisi and Kutaisi (REITTER, 1880 in LEDER 1880).

Diagnosis of the single known ♀ (according to REITTER, 1880 in LEDER 1880) - Length 4.7 mm. Anterior angles of pronotum simple but produced forewards; posterior angles almost right. Pronotal sides simple, moderately rounded, equally narrowed both anteriorly and posteriorly. Pronotal furrows moderately long and deep. Discal area of pronotum with shallow longitudinal impression. WIP/LEP = 1.3. Elytra oval, somewhat convex. Antennae slender, with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface relatively coarse. Space between dorsal punctures smooth and shining. Pubescence fine, golden. Body uniformly reddish-brown, with trilobate elytral discal spot darker.

♂ - Unknown.

Systematic position - This species is reputed by REITTER (teste PIC, 1902 c) very closely related to *D. graeca* Pic from Peloponnesus; *D. lederi* is unhappily unknown to us and it has been incompletely described on a single female now apparently lost. Judging from original description of *D. lederi* and from examined material of *D. graeca*, there are no significant differential characters between the two species; however, their specific distinction is highly probable from the biogeographic point of view.

Distribution - Evidently a very rare species, known only from the type locality in Georgian Caucasus (fig. 18le).

Ecology - Unknown; the single known specimen was collected at about 1000 m.

Fig. 18. Geographic distribution of *Dapsa* spp.: *D. denticollis* (Germar) (d); *D. inornata* Gorham (i); *D. palaestinensis* n. sp. (p); *D. caucasica* Motschulsky (c); *D. limbata* Motschulsky (li); *D. lederi* Reitter (le).

13. *Dapsa graeca* Pic, 1902

Dapsa graeca Pic, 1902 c: 71; Csiki, 1910: 34; Winkler, 1927: 757; Friese, 1971: 526; Strohecker, 1953: 71.

Type locality - Greece, Olympia (Olympia, Zakintos: Pic, 1902c), lectotype here designed.

Examined material - Greece: Peloponnesus, Olympia, ♂ lectotype (here designed) (MHNP); same data as lectotype, 4 ♀♀ paralectotypes (MHNP); same data as lectotype, 1 ♀ (MHNP).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 6a; length 3.9-4.8 mm, width (of elytra) 1.8-2.2 mm. Anterior angles of pronotum almost right, blunt; pronotal sides nearly simple, moderately rounded. Anterior pronotal margin somewhat strongly emarginate. Discal area of pronotum with shallow and hardly defined longitudinal impression. WIP/LEP = 1.36-1.38; DAA/DPA = 0.84-0.87; LEE/WIE = 1.39-1.41; LEP/LEE = 0.38-0.40; LPF/LEP = 0.12-0.13. Posterior elytral apex (♂) as in fig. 6a. Antennae somewhat slender (LEA/WIH = 2.37-2.40; fig. 6a), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface relatively coarse, with punctures as large as eye facets or slightly larger, separated by nearly half to one diameter. Space between dorsal punctures perfectly smooth and shining. Metasternum simple, flat, with a very small and very hardly distinct triangular im-

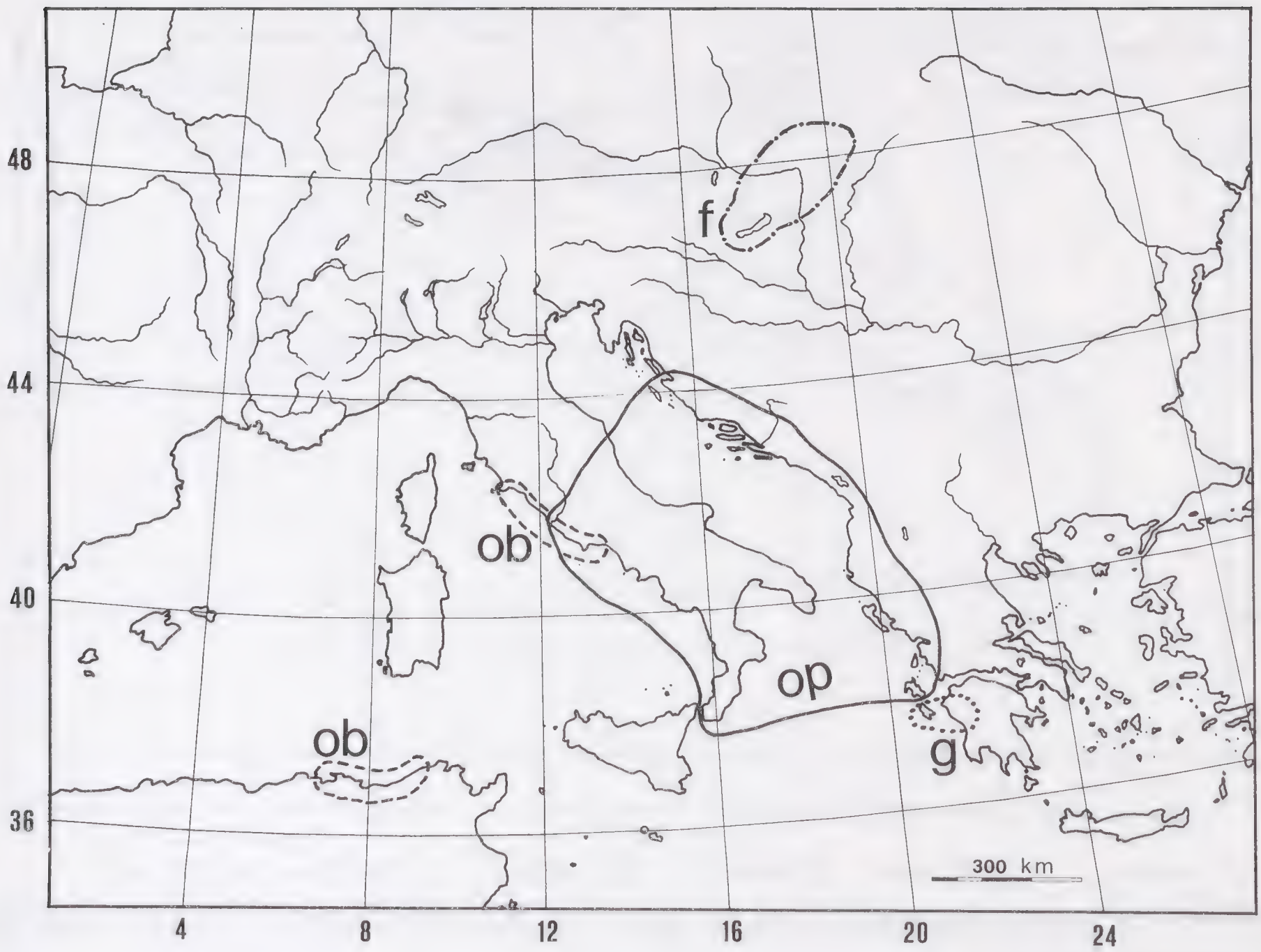


Fig. 19. Geographic distribution of *Dapsa* spp.: *D. obscurissima* Pic (ob); *D. opuntiae* Reitter (op); *D. graeca* Pic (g); *D. fodori* Csiki (f).

pression (♂) in front of the minutely incised posterior margin. Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite with a peculiar transverse 3-shaped impression near its anterior margin, with a distinct median tubercle (fig. 17d). Micropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae with almost straight inner margin, with very strong tooth at distal two sevenths; male middle tibiae somewhat strongly curved in apical third; male hind tibiae very slightly sinuate in the middle (fig. 6a). Pubescence moderately long, strong, suberect, golden. Body uniformly reddish-brown, ventral surface slightly darker, brown. Male genitalia as in fig. 12l, quite exceptionally shaped and very strongly sclerotized.

♀ - Fore trochanters simple; fore, middle and hind tibiae simple; elytral apex slightly more acute (fig. 15c). Metasternum and last abdominal sternite simple.

Systematic position - This species is very isolated both by external and genitalic point of view from any other of the genus, except for *D. lederi* Reitter which, judging from original description and according to PIC (1902c), is likely very closely related to *D. graeca* (see above).

Distribution - A very rare species known from the type locality (Greece, Pe-

Fig. 20. Geographic distribution of *Dapsa* spp.: *D. pallescens* Marseul (p); *D. barbara* Lucas (b); *D. curvipes* n. sp. (c).

loponnesus, Olympia) and by PIC (1902c) also listed from Zakintos island (specimen not found in MHNP). Very likely a strictly southern Greek endemic (fig. 19g).

Ecology - Unknown.

14. *Dapsa limbata* Motschulsky, 1835

Dapsa limbata Motschulsky, 1835: 323; GUÉRIN MÉNEVILLE, 1838: 316; GERSTAECKER, 1858: 202; MARSEUL, 1869: 110; REITTER, 1885: 39; MARSEUL, 1889b: 532; CSIKI, 1910: 34; WINKLER, 1927: 757; STROHECKER, 1953: 71.

Dapsa nigripennis Reitter, 1878 (in SCHNEIDER & LEDER, 1878): 345, (**syn. n.**); REITTER, 1879: 89; 1880: 97; 1885: 39; MARSEUL, 1889a: 170, 1889b: 532; CSIKI, 1910: 34; WINKLER, 1927: 757; STROHECKER, 1953: 71.

Type locality - (Georgian) Caucasus mountains near Akhaltsikhe (= Akhalzick, "Armenia": MOTSCHULSKY, 1835).

Examined material - Armenia: "Kaukas", Alexanderhilf (= Alexandroupolis, = Leninakan; likely VI.1878: Leder, 1880), Leder leg. - ♀ type of *D. nigripennis* Reitter (NHMB); Turkey: Pontic Chain, VII. Bolu, Abant ("Aband" on original card), 1200 m, 6.VI.1966, Klapperich leg., 1 ♀ (MHNG).

Diagnosis - ♀ habitus: fig. 6b; length 3.9-4.2 mm, width (of elytra) 1.8-1.9 mm. Anterior angles of pronotum obtuse; pronotum somewhat squared, with sides

Fig. 21. Geographic distribution of *Dapsa* spp.: *D. spinicollis* Fairmaire (sp); *D. pardoi* Peyerimhoff (p); *D. kabylica* n. sp. (k); *D. gemina* n. sp. (g); *D. bertiana* n. sp.(b); *D. sellata* Marseul (se).

more or less coarsely and asymmetrically denticulate. Anterior pronotal margin hardly emarginate. WIP/LEP = 1.46-1.49; DAA/DPA = 0.88-0.90; LEE/WIE = 1.46-1.50; LEP/LEE = 0.31-0.33; LPF/LEP = 0.16-0.18. Posterior elytral apex (♀) as in fig. 6b. Antennae not much slender (LEA/WIH = 2.47-2.51; fig. 6b), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface somewhat fine, with punctures as large as eye facets or hardly larger, separated by nearly half to one diameter. Space between dorsal punctures entirely smooth and shining, indistinctly orange-peel like. Metasternum simple, flat without impression (♀), posterior margin minutely incised in the middle. Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Micropterous. Fore trochanters (♀) simple. Female fore, middle and hind tibiae straight and simple. Pubescence moderately long, somewhat erect, whitish to pale yellow. Body usually reddish-brown with elytra blackish, except for reddish circumscutellar area, or reddish except for a wide lateral band blackish; ventral surface with sterna usually darker, reddish-brown to blackish.

♂ - Unknown.

Systematic position - This species is probably allied to the strictly allopatric *D. fodori* Csiki, differing from it by the strongly crenulate and more squared pronotal sides, by the coarser pronotal punctures, by the slender body and by the simple female elytral apex.

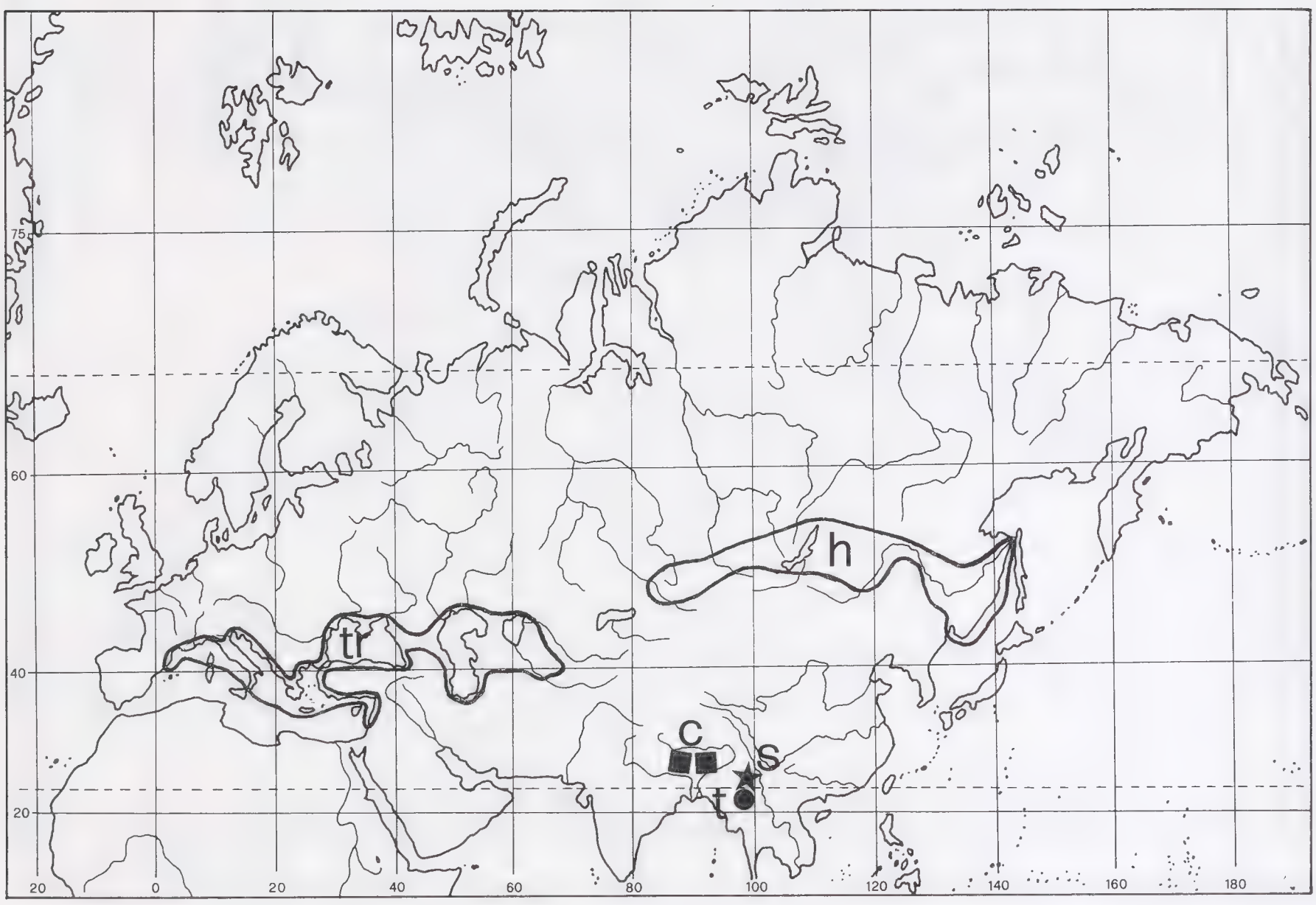


Fig. 22. Geographic distribution of *Dapsa* spp.: *D. trimaculata* Motschulsky (tr); *D. horvathi* Csiki (h); *D. celata* Arrow (c); *D. sculpturata* Gorham (s); *D. trogositoides* Gorham (t).

Distribution - Rare species known from armenian Caucasus eastwards to N.W. Turkey westwards (fig. 18li).

Ecology - Unknown; collected in wet localities of mountain regions.

Notes - The type (series?) of *D. limbata* Motschulsky is apparently lost or unavailable. Only two specimens of the species were available for study; 1 ♀ from Turkey (MHNG) and the ♀ type of *D. nigripennis* Reitter (NHMB). The former matches the figures and fits the original description of *D. limbata* Motschulsky (1835); the latter, despite its blackish elytra is without doubt conspecific with the former. Because of this the two species are synonymised; thus:

Dapsa nigripennis Reitter, 1879 = *D. limbata* Motschulsky, 1835, **syn. n.**

15. *Dapsa fodori* Csiki, 1907

Dapsa fodori Csiki, 1907: 578; 1910: 34; WINKLER, 1927: 757; ROUBAL, 1936: 207; HORION, 1961: 123; STROHECKER, 1953: 71; VOGT, 1967: 226.

Type locality - Central Hungaria, Mária-Besnyö

Examined material - Hungary: Mária-Besnyö, ♂ holotype (NHMB); Budapest, Fodor leg., 4 spec. (NHMB; CDG; DEI).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 6c; length 3.9-4.4 mm, width (of elytra) 1.8-1.9 mm. Anterior angles of pronotum obtuse; pronotum with sides simple or hardly dis-

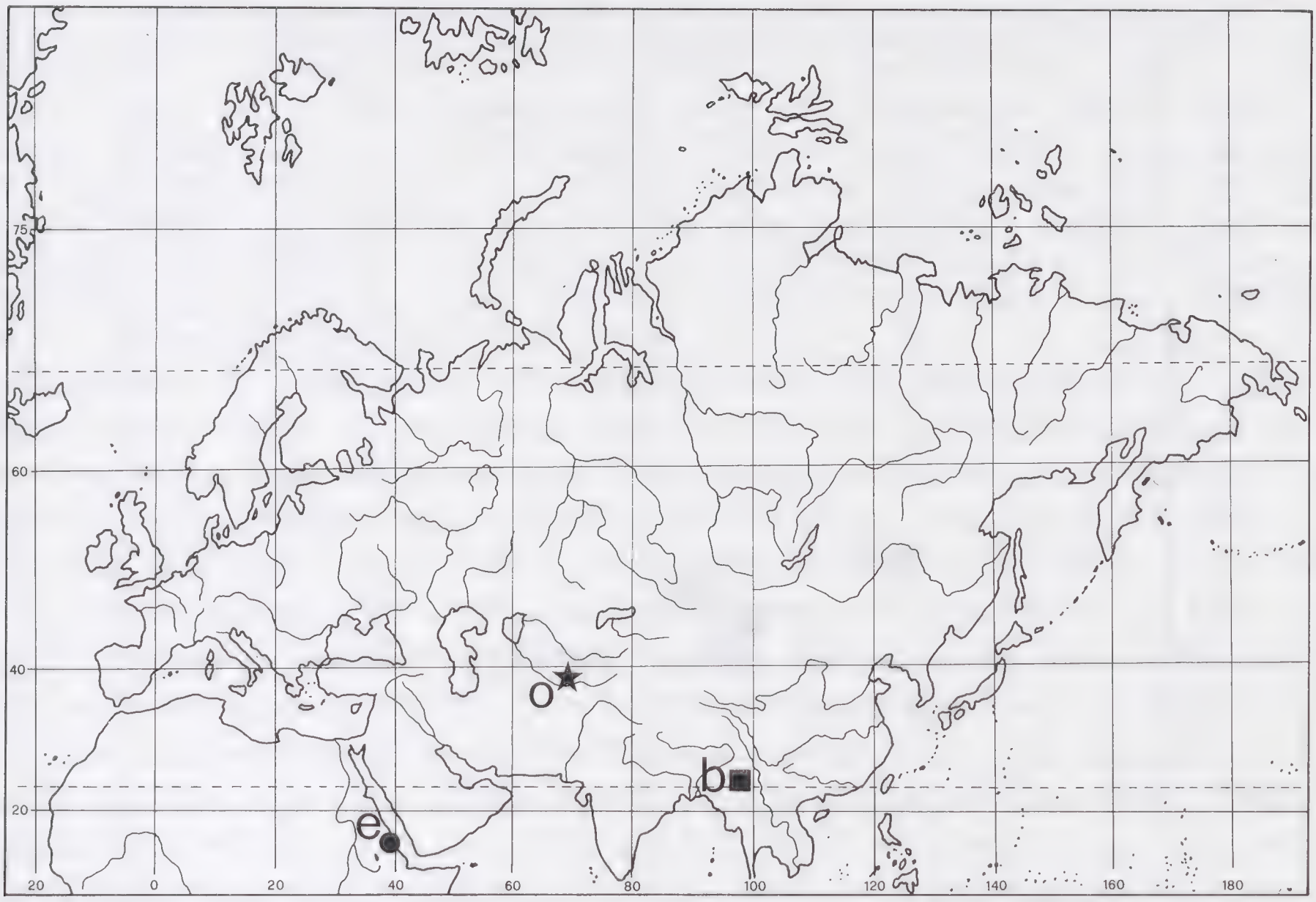


Fig. 23. Geographic distribution of *Dapsa* spp.: *D. oxiana* Iablokoff-Khnzorian (o); *D. birmanica* n. sp. (b); *D. erythraea* Pic (e).

tinctly crenulate; anterior pronotal margin hardly emarginate. WIP/LEP = 1.40-1.42; DAA/DPA = 0.82-0.88; LEE/WIE = 1.47-1.49; LEP/LEE = 0.46-0.49; LPF/LEP = 0.08-0.09. Posterior elytral apex (♂) as in figs. 6c, 15m. Antennae moderately slender (LEA/WIH = 2.26-2.30; fig. 6c), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface somewhat fine, with punctures as large as eye facets or less, separated by nearly one diameter. Space between dorsal punctures almost smooth and shining, on pronotum with hardly distinct microscopical reticulation. Metasternum simple, flat without impression, posterior margin very minutely incised in the middle. Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Micropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae with almost straight inner margin, with minute tooth at distal two thirds; male middle tibiae distinctly curved in distal two thirds; male hind tibiae slightly curved in apical third (fig. 6c). Pubescence moderately long, somewhat erect, whitish to pale yellow. Body usually reddish-brown with elytra much darker (dark brown to blackish) laterally and posteriorly; ventral surface with sterna pale yellow to reddish-brown. Male genitalia as in fig. 14g, moderately sclerotized.

♀ - Fore trochanters simple; tibiae simple; elytral apex more acute, and more or less sinuate toward sutural angle (fig. 15l).

Systematic position - This species is closely allied to the strictly allopatric *D.*

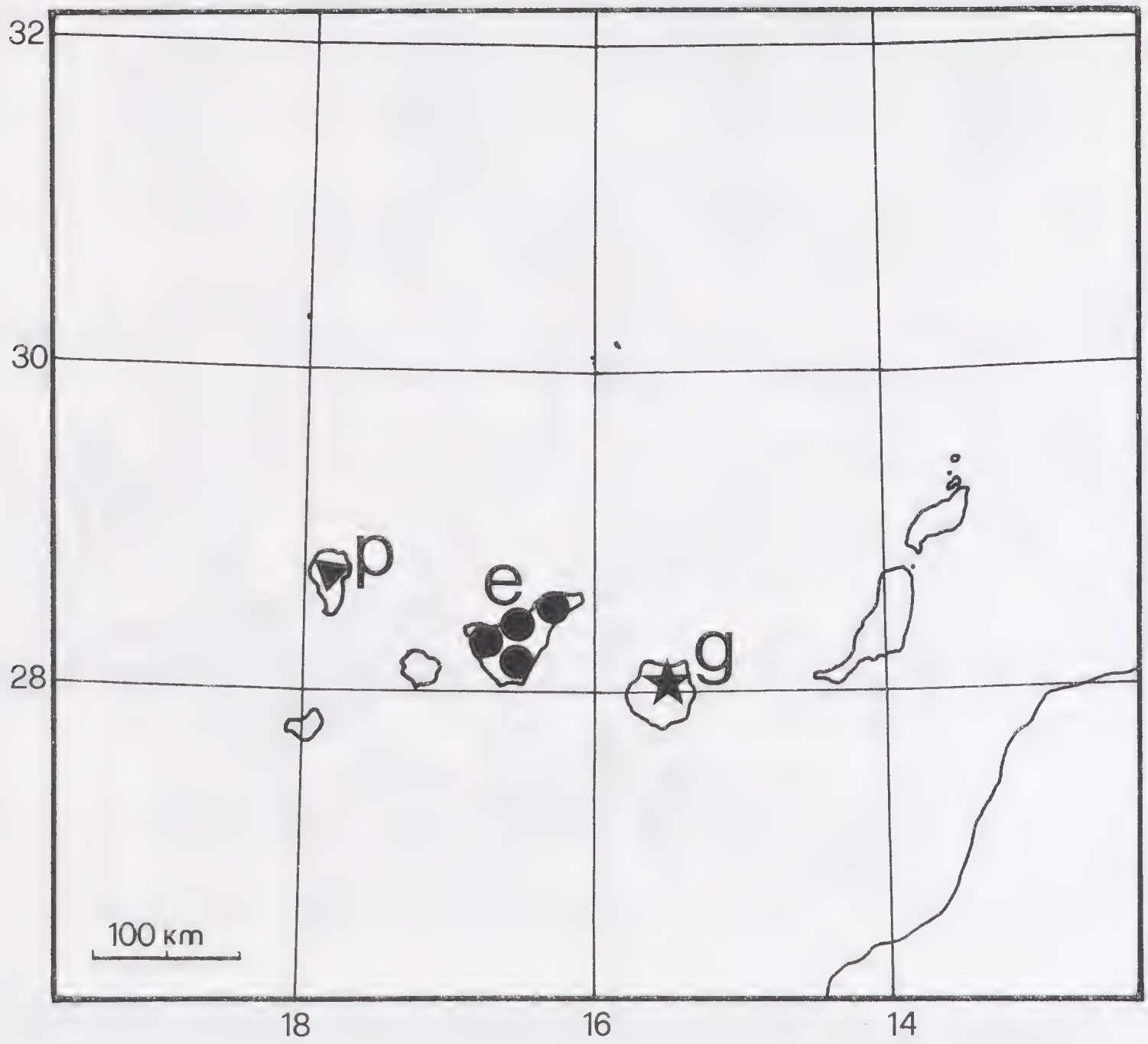


Fig. 24. Geographic distribution of *Dapsa* spp.: *D. edentata* Wollaston (e); *D. grancanariensis* Palm (g); *D. palmaensis* Franz (p).

limbata Motschulsky. It is easily distinguishable by the more rounded and not denticulate pronotal sides, and by the slightly emarginate female elytral apex.

Distribution - A very rare species, known to occur (fig. 19f) only in Hungary and southern Slovakia (Zvolen: ROUBAL, 1936); likely a typical pannonian endemic.

Ecology - This is a moderately hygrophilous species, usually found at low altitudes under rotten wood, bark of broad-leaved trees, mushrooms and vegetal debris that have accumulated on the soil, mainly in oak forests.

16. *Dapsa barbara* Lucas, 1849.

Dapsa barbara Lucas, 1849: 552 (partim); GUÉRIN MÉNEVILLE, 1857: 272; GERSTAECKER, 1858: 200 (partim); REITTER, 1885: 39 (partim); MARSEUL, 1889b: 532 (partim); WINKLER, 1927: 757; STROHECKER, 1953: 71 (partim).

= *D. subpunctata* Marseul, 1869: 107, (**syn. n.**); MARSEUL, 1889b: 532; WINKLER, 1927: 757; STROHECKER, 1953: 72.

Type locality - Algeria, "Algier" (lectotype here designed: see below); by LUCAS (1849) erroneously mentioned as occuring in almost throughout algerian coastal areas.

Examined material - Algeria: "Algier", ♂ lectotype, ex coll. Lucas (MHNP); same data as lectotype, 1 ♂ paralectotype (MHNP); same data as lectotype, 5 spec. (all females, labelled as being sintypes of *D. barbara*; MHNP); Algier, 7 spec. (DEI); Oran, 1 spec. (NHMB); Gouraya, 4 spec. (MNKB; CAR); Baïnen, 28.I.1920, Peyerimhoff leg., 1 spec. (MHNP); "Algier", ex coll. Marseul, 2 spec., one of them being designed as neotype of *D. subpunctata* Marseul (MHNP); Tamagirt du Mouzaia, 1 spec. (MHNP); Zaguis du Mouzaia, 2 spec. (MHNP); Dritka du Mouzaia, 2 spec. (MHNP); Mouzaia, 1 spec. (MHNP); Chabet el Ameur, 3 spec. (DEI; MHNP); "Kabylia", Mèkla, 1 spec. (MHNP); "Kabylia", Ancey leg., 1 spec. (DEI); "Kabylia", Azeffoun, Ancey leg., 1 spec. (DEI); Bou Berak près Dellys, 23 spec. (MHNP); ibidem, L. Puel leg., 8 spec. (NHMW); Bougie (= Bejaïa), 1 spec. (MHNP); Cap Aokas near Bejaïa, 1 spec. (MHNP); "Algeria", 10 spec. (BMNH; MHNP; DEI; MHU).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 10a; length 3.6-4.6 mm, width (of elytra) 1.8-2.0 mm. Anterior angles of pronotum slightly acute, not distinctly prolonged outwards; pronotal sides finely, irregurarly but acutely crenulate in anterior half, in posterior half simple to finely crenulate. WIP/LEP = 1.34-1.37; DAA/DPA = 0.78-0.81; LEE/WIE = 1.43-1.49; LEP/LEE = 0.34-0.37; LPF/LEP = 0.37-0.40. Pronotum sometimes with very shallow impression immediately in front of scutellum. Posterior elytral apex very variable in both sexes, from completely rounded (rarely, but apparently more frequently in populations from western Algeria), to somewhat strongly emarginate and pointed (as a rule; figs. 10a, 15d), usually without strong sexual dimorphism, except for populations from western Algeria (see belove). Antennae slender (LEA/WIH = 2.25-2.31; fig. 10a), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface moderately coarse, dense, with punctures smaller than eye facets, separated by one diameter or less. Space between dorsal punctures microscopically reticulated to almost smooth and shining on front and pronotum, always somewhat shining on elytra. Metasternum with large transversal impression in posterior half, posterior margin narrowly incised in the middle and finely rejected ventrad (fig. 16h). Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Micropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae right, with distinct ventral tooth in distal two sevenths; male middle tibiae moderately curved in distal half; male hind tibiae nearly straight (fig. 10a). Pubescence moderately long, recumbent, golden. Body pale yellow to dark-brown; as a rule each elytra with darker (brown to blackish) trilobate discal spot, or, sometimes, without spot; ventral surface darker, with sterna brown to blackish. Male genitalia as in figs. 13c-d, peculiarly shaped but slightly variable, relatively similar to those of *D. curvipes* n. sp. only.

♀ - Fore trochanters simple; tibiae simple; elytral apex usually as in males, being usually more acute only in populations from western Algeria.

Systematic position - This species is rather closely related to the other members of its group, including *D. curvipes* n. sp., *D. sellata* Marseul, *D. obscurissima* Pic, *D. gemina* n. sp., *D. bertiana* n. sp. and *D. kabylica* n. sp.; it is easily distinguishable by the peculiar shape of male genitalia, except from *D. curvipes*, which shares a relatively similar aedeagus but strongly differs in shape of male middle and hind tibiae and metasternum, and, as a rule, of the elytral apex.

Distribution - Apparently an uncommon species, ranging in central and western coastal regions of Algeria from Oran westwards at least to Kabylic region

(Mouzaya, Dellys, Bejaïa) eastwards (fig. 20b).

Ecology - Apparently a dweller of coastal and subcoastal marshes and lagoons, under vegetal debris, but sometimes also present in wetlands at relatively higher altitudes (200-500 m).

Notes - In Lucas' collection (MHNP) we find nine specimens identified as being syntypes of *D. barbara* Lucas, 1849. One of them, labelled "La Calle" (probably erroneously), belongs in fact to *D. pallescens* Marseul. The remaining eight specimens, bearing the meagre data "Alger", are probably conspecific (most being females), and fit the original description and drawings of *D. barbara*; one male has been selected as lectotype, and a second male has been designed as paralectotype.

Judging from LUCAS' (1849) original description, where the species is listed from many other localities both in western and eastern Algeria (e.g. Philippeville, La Calle), it is evident that Lucas was not able to distinguish between the true *D. barbara*, in the sense established here, and other more or less related species described later by other authors, as *D. pallescens* Marseul, *D. sellata* Marseul and *D. obscurissima* Pic. When describing *D. sellata* and *D. subpunctata* as new species, some years later MARSEUL (1869) augmented the confusion, by erroneously interpreting *D. barbara*, attributing to this taxon (page 107) many specimens from eastern Algeria (Annaba, Edough) in fact conspecific to *D. sellata*, described one page later. On the contrary, his presumed new species *D. subpunctata*, described from Algiers, was clearly identical to the original type series of the true *D. barbara* Lucas (subpunctata having emarginate and somewhat pointed elytral apex, a character shared with the true *D. barbara* only). So, notwithstanding the unhappy loss of the type specimens of the both *D. sellata* and *D. subpunctata*, we can conclude without any doubt that:

D. subpunctata Marseul, 1869 = *D. barbara* Lucas, 1849 (**syn. n.**)

and

D. barbara sensu MARSEUL, 1869 (partim, non LUCAS, 1849) = *D. sellata* Marseul, 1869 (**syn. n.**)

17. **Dapsa curvipes** n. sp.

Type material. ♂ holotype: Algeria, Tipasa (about 50 Km W. of Algiers), IV.1925, Servant leg. (MHNP); paratype: Algeria, "Alger", I.1874, 1 ♂ (MHNP).

Other examined material - Same data as holotype, 1 ♀; same data as paratype, 1 ♀. The latter material has not been included in type material because of the virtual impossibility to identify for a certainty at specific rank female specimens of most of *Dapsa* belonging to *barbara*-group of species; nevertheless, the examined females are very likely conspecific with the syntopic males.

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 1; length 4.4-4.6 mm, width (of elytra) 2.0-2.1 mm. Anterior angles of pronotum almost right, simple; sides of pronotum coarsely and irregurarly crenulate, as in *D. kabylica* n. sp.; WIP/LEP = 1.27-1.29; DAA/DPA = 0.83-0.86; LEE/WIE = 1.39-1.41; LEP/LEE = 0.40-0.41; LPF/LEP = 0.38-0.40. Posterior elytral apex (♂) as in fig 1. Antennae as in *D. barbara*. Punctation of dorsal surface with punctures nearly as large as eye facets, separated by less

than one diameter. Space between punctures very finely microscapically reticulate on front and pronotum, more shining on elytra. Metasternum nearly simple, without impression (♂), its posterior angles finely rejected behind (fig. 17c). Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Micropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae with straight inner margin, with small tooth at two fifths; male middle tibiae strongly curved in apical third; male hind tibiae strongly curved in apical third (more than in any other known species of the genus), with very small apical spur (fig. 1). Pubescence relatively short, somewhat recumbent, golden. Body reddish-brown, elytra with infuscate sutural and discal area, as in many species of the group. Ventral surface (except lateral portions of prosternum) blackish. Male genitalia relatively large, slender, very peculiarly shaped (fig. 13b), somewhat strongly sclerotized.

♀ - Females attributed (with the reserves over mentioned) to the new species show fore trochanters simple, nearly simple middle tibiae, but very slightly curved hind tibiae, and elytral apex slender, simple but relatively acute (fig. 15i).

Systematic position - *D. curvipes* is evidently a member of the *D. barbara* species-group; it is easily distinguishable from other representatives of the group by the peculiar shape of male middle and hind tibiae and male genitalia. The shape of the aedeagus suggests a closer affinity with *D. barbara* Lucas, the latter having nevertheless different male middle and hind tibiae and (as a rule) elytral apex (figs. 1, 10a, 15d, 15i) in both sexes.

Distribution - The species is apparently distributed throughout the central portion of Algerian coastal areas (fig. 20c); evidently a very rare species, apparentely sympatric with the more common *D. barbara* Lucas.

Ecology - Unknown.

Derivatio nominis - Referring to the peculiarly curved male middle and hind tibiae.

18. **Dapsa kabylica** n. sp.

Type material - ♂ holotype: Algeria, Forête d'Asmit (near Bejaïa), V.1901 (MHNP); paratypes: Algeria, Bougie (= Bejaïa), L. Puel leg., 1 ♂ (MHNP); ibidem, Cap Aokas near Bejaïa, 1 ♂ (MHNP); ibidem, Salines de Bejaïa, L. Coutayer leg., 1 ♂ (MHNP).

Other examined material - Algeria, Cap Aokas near Bejaïa, 4 ♀♀ (MHNP).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 11a; length 4.5-5.2 mm, width (of elytra) 2.0-2.4 mm. Anterior angles of pronotum slightly acute, not distinctly prolonged outwards; pronotal sides finely, irregurarly but acutely crenulate in the distal half, almost simple in the basal half. WIP/LEP = 1.37-1.39; DAA/DPA = 0.84-0.88; LEE/WIE = 1.37-1.40; LEP/LEE = 0.37-0.39; LPF/LEP = 0.36-0.38 (pronotal furrows somewhat moderately impressed). Posterior elytral apex (♂) as in fig. 15g. Antennae as in *D. barbara*. Punctation of dorsal surface moderately coarse, dense, with punctures nearly as large as eye facets, separated by less than one diameter. Space between dorsal punctures microscopically reticulated on front and

pronotum, more shining on elytra. Metasternum as in *D. bertiana* n. sp. (see fig. 16d), with strong and deep transversal bifoveolate impression immediately before its posterior margin, finely incised in the middle. Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Micropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae right, with minute ventral tooth in distal two sevenths; male middle tibiae somewhat strongly curved in distal half; male hind tibiae sligthly curved in apical fifth (fig. 11a). Pubescence moderately long, recumbent, golden. Body pale reddish; elytra with discal blackish spot; ventral surface darker, with sterna blackish. Male genitalia as in fig. 13a, very peculiarly shaped.

♀ - Fore trochanters simple; tibiae simple. Elytral apex slightly more acute than in male.

Systematic position - This species is allied to *D. sellata* Marseul, *D. gemina* n. sp. and *D. obscurissima* Pic; it is easily distinguishable from other members of *D. barbara* group of species by the peculiar shape of male genitalia and more deeply impressed male metasternum.

Distribution - Evidently a very rare species, apparently ranged only in central-eastern part of coastal and subcoastal areas of Algeria (Kabylia), chiefly in the Bejaïa Bay region (fig. 21k).

Ecology - Unknown; probably a non strictly littoral species.

Derivatio nominis - Referring to the distributional area of the species.

Notes - The type specimens were included in the Chobaut's collection (MHNP), as "*D. sellata* Mars." and "*D. barbara* Luc." respectively.

19. *Dapsa obscurissima* Pic, 1902.

Dapsa sellata; NORMAND, 1936: 94, nec MARSEUL, 1869.
Dapsa obscurissima Pic, 1902a: 10; WINKLER, 1927: 757; STROHECKER, 1953: 72.
Dapsa trimaculata; SCHATZMAYR, 1942: 81, nec MOTSCHULSKY, 1835: 322.
Dapsa tyrrhena Audisio & Zampetti, 1983: 87; AUDISIO, DE BIASE & ZAMPETTI, 1992: 68.

Type locality - Algeria, Skikda (= Philippeville) (PIC, 1902).

Examined material - Algeria: Philippeville, Le Boul, ♂ lectotype (Audisio & De Biase des., h.o.) (MHNP); same data as lectotype, 1 paralectotype (MHNP); Philippeville, 16 spec (MHNP); Saint Charles, 2 spec (MHNP); Annaba (= Bône), 9 spec (MHNP); Medjez-Amar, 2 spec (MHNP); "Algeria", 1 spec (MHNP); "Algérie Est", sub "*D. sellata* Mars.", 1 spec. (MHNP); Tunisia: Ain Draham, 3 spec (MHNP); Italy: Toscana, Argentario promontory (GR), A. Dodero leg., 1 spec (MGB); Lazio, "Roma", 1 spec. (MHNP); Lazio, Circeo promontory (LT), slopes of Mount Circello near S. Felice Circeo, 300 m, 11.V.1974, P. Audisio & M.F. Zampetti legg., 1 spec. (CAR); ibidem, Torre Paola, Emissario Romano, 27.X.1977, M.A. Bologna leg., 1 spec. (CAR); ibidem, Torre Paola, 80 m, VIII.1977, G. Tripaldi leg., 1 spec. (CAR); ibidem, Quarto Caldo near Torre Paola, 3.III.1940, 1 spec. (MMI); Lazio, beach of Torre S. Agostino between Gaeta and Sperlonga (LT) (locus typicus of *D. thyrrena*), 5.XI.1975, M.F. Zampetti leg., 17 spec. (CAR); ibidem, 15.X.1975, M.F. Zampetti leg., 4 spec., (CAR); ibidem, 28.II.1976, M.F. Zampetti leg., 16 spec. (CAR); Lazio, Aurunci Mountains, km 139 of Appia road between Itri and Formia (LT), 100 m, 28.IV.1973, M.F. Zampetti leg., 2 spec. (CAR); Lazio, beach of Vendicio near Formia (LT), 4.III.1978, M.F. Zampetti leg., 3 spec. (CAR).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 10b; length 4.0-5.4 mm, width (of elytra) 2.0-2.5 mm. Anterior angles of pronotum slightly acute, not distinctly prolonged out-

wards; pronotal sides finely, irregurarly but acutely crenulate in anterior half, in posterior half simple to finely crenulate. WIP/LEP = 1.33-1.36; DAA/DPA = 0.85-0.88; LEE/WIE = 1.39-1.42; LEP/LEE = 0.35-0.36; LPF/LEP = 0.40-0.45 (pronotal furrows somewhat moderately impressed). Pronotum sometimes with very shallow impression immediately in front of scutellum. Posterior elytral apex (♂) as in fig. 10b. Antennae as in *D. barbara*. Punctation of dorsal surface moderately coarse, dense, with punctures nearly as large as eye facets, separated by one diameter or less. Space between dorsal punctures microscopically reticulated to almost smooth and shining on front and pronotum, always somewhat shining on elytra. Metasternum with transversal impression immediately before its posterior margin, somewhat widely incised in the middle (fig. 16e). Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Micropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae right, with distinct ventrally tooth in distal two sevenths; male middle tibiae moderately curved in distal half; male hind tibiae nearly straight, sligthly curved towards apex (fig. 10b). Pubescence moderately long, recumbent, golden. Body pale yellow (rarely) to entirely blackish (rarely), as a rule reddish-brown with elytra having darker (brown to blackish) discal spot, or, sometimes, without spot; ventral surface darker, with sterna brown to blackish. Male genitalia as in fig. 13h, very peculiarly shaped.

♀ - Fore trochanters simple; fore, middle and hind tibiae simple; elytral apex as in male.

Systematic position - Species very closely allied to *D. sellata* Marseul, *D. gemina* n. sp., *D. bertiana* n. sp. and *D. kabylica* n. sp.; easily distinguishable from other members of *D. barbara* group of species by the peculiar shape of male genitalia only.

Distribution - A locally abundant species in coastal and subcoastal regions of eastern Algeria and western Tunisia (from Skikda to Ain Draham), with relict populations along western coasts of central Italy (from Argentario promontory to Formia bay) (fig. 19ob); apparently sympatric with *D. sellata* in the outskirts of Annaba.

Ecology - The species typically occurs in coastal and subcoastal marshes and lagoons, under vegetal debris, but sometimes is present also in subcoastal localities, along small streams bed or on maquis vegetation; in Italy regularly collected in vinegar pitfall traps.

20. *Dapsa sellata* Marseul, 1869

Dapsa sellata Marseul, 1869: 108; MARSEUL, 1889b: 532; WINKLER, 1927: 757; STROHECKER, 1953: 72.

= *Dapsa barbara*: MARSEUL, 1869: 106 (partim), nec LUCAS, 1849.

Type locality - Algeria, Annaba (= Bône) (MARSEUL, 1869).

Examined material - Algeria: Annaba (= Bône), ♂ neotype (MHNP); same data as neotype, 13 spec. (MHNP); Edough Promontory (near Annaba), 45 spec. (MHNP; MGE); "Algeria", 1 spec. (MHNP).

Diagnosis - ♂ habitus as in *D. obscurissima* Pic (fig. 10b); length 3.8-4.7 mm, width (of elytra) 1.9-2.2 mm. Perfectly fitting the preceding species, *D. obscurissima* Pic, in all external morphological characters. Body pale yellow to dark-brown; as a rule elytra with darker (brown to blackish) discal spot, or, sometimes, without spot; ventral surface darker, with sterna brown to blackish. Male genitalia very peculiarly shaped: fig. 13g.

♀ - Not distinguishable from that of *D. sellata*.

Systematic position - This species is closely allied to *D. obscurissima* Pic, *D. gemina* n. sp., *D. bertiana* n. sp. and *D. kabylica* n. sp.; it is easily distinguishable from other members of *D. barbara* group of species by the peculiar shape of male genitalia.

Distribution - Apparently a locally abundant species in coastal and subcoastal regions of eastern Algeria (Annaba Bay and Edough Promontory), but mentioned also from N.W. Tunisia by NORMAND (1936), whose indications are much more likely to be referred to the preceding species, *D. obscurissima* Pic (fig. 21se).

Ecology - Apparently a typical dweller of coastal and subcoastal marshes and lagoons, under vegetal debris.

Notes - A small box containing the original type specimen of *D. sellata* Marseul was stolen some years ago at Orly airport, Paris, from the luggage of a member of our department, which kindly borrowed for us (from MHNP) the type specimens of this species and of *D. pallescens* Marseul. In MHNP there were many specimens (misidentified as *D. barbara* Luc.) of *D. sellata*, collected in eastern Algeria (Annaba, Edough), which well fit the Marseul's original description of the species. One male from this series from the type locality (Annaba, ex coll. Chobaut) has been selected as neotype.

21. **Dapsa g e m i n a** n. sp.

Type material. ♂ holotype: Eastern Algeria, Collo, ex coll. Pic (MHNP); paratype: same data as holotype, 1 ♂ (MHNP).

Other examined material - Same data as holotype, 5 ♀♀ (MHNP); Algeria: Forête d'Asmit, V.1901, De Vauloger leg., 8 spec. (MHNP).

Diagnosis - ♂ habitus as in *D. obscurissima* Pic (fig. 10b); length 3.6-4.3 mm, width (of elytra) 1.9-2.2 mm. Perfectly fitting the preceding two species in all external morphological characters. Body yellowish-brown to dark-brown, with or without darker discal spots; ventral surface darker, with sterna blackish-brown, pronotum sometimes with discal portion blackish. Male genitalia as in fig. 13f.

♀ - Not distinguishable from that of *D. obscurissima*.

Systematic position - Species very closely allied to *D. bertiana* n. sp., *D. sellata* Marseul, *D. obscurissima* Pic and *D. kabylica* n. sp.; easily distinguishable from other members of *D. barbara* group of species by the peculiar shape of male genitalia only.

Distribution - A rare species, apparently confined to the Collo Bay, in eastern Algeria, where it appears to be the only known species of the *D. sellata* complex

(fig. 21g).

Ecology - Unknown.

22. **Dapsa b e r t i a n a** n. sp.

Type material. ♂ holotype: Algeria, Zarouria (nearly 10 km south of Souq Ahras, originally labelled "Zarvouria"; MHNP).

Other examined material - Same data as holotype, 2 ♀♀, very likely belonging to the same species (MHNP).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 11b; length 4.3 mm, width (of elytra) 2.2 mm. Anterior angles of pronotum slightly acute, not distinctly prolonged outwards; pronotal sides finely, irregurarly but acutely crenulate. WIP/LEP = 1.38; DAA/DPA = 0.82; LEE/WIE = 1.28; LEP/LEE = 0.40; LPF/LEP = 0.41 (pronotal furrows somewhat moderately impressed). Pronotum with shallow elliptic impression immediately in front of scutellum. Posterior elytral apex (♂) as in fig. 15e. Antennae as in *D. barbara*. Punctation of dorsal surface moderately coarse, dense, with punctures nearly as large as eye facets, separated by one diameter or less. Space between dorsal punctures microscopically reticulated on front and pronotum, more shining on elytra. Metasternum with shallow bifoveolate impression immediately before its posterior margin, somewhat widely incised in the middle (fig. 16d). Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Micropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae right, with distinct ventrally tooth in distal two seventhes; male middle tibiae relatively short, moderately curved in distal half; male hind tibiae sligthly widened towards apex and peculiarly but very sligthly curved outwards in distal two thirds (fig. 11b). Pubescence moderately long, recumbent, golden. Body reddish-brown; elytra with large discal spot, and middle longitudinal portion of pronotum blackish; ventral surface darker, with sterna blackish. Male genitalia as in fig. 13e, very peculiarly shaped.

♀ - Females attributed (with the same reserves over mentioned for presumed females of *D. curvipes* n. sp.) to the new species show fore trochanters simple, nearly simple middle tibiae, but very slightly curved hind tibiae; length 3.9-4.0 mm.

Systematic position - Species somewhat closely allied to *D. sellata* Marseul, *D. obscurissima* Pic and *D. kabylica* n. sp.; easily distinguishable from other members of *D. barbara* group of species by the peculiar shape of male genitalia only.

Distribution - Known from the single type locality in northern Algeria only (fig. 21b).

Ecology - Unknown.

Derivatio nominis - We dedicate this species to our friend and colleague Nicole Berti, as aknowledgement for her invaluable assistance in studying the large material of *Dapsa* preserved in MHNP collections.

Notes - The examined specimens of the species were included in Chobaut's collection (MHNP) as "*D. barbara* Luc.".

23. *Dapsa pallescens* Marseul, 1869

Dapsa pallescens Marseul, 1869: 109; MARSEUL, 1889b: 532; WINKLER, 1927: 757; STROHECKER, 1953: 72.

Dapsa pallens; (err.) REITTER, 1885: 39; WINKLER, 1927: 757; KOCHER, 1956: 86.

Type locality - Algeria, Oran (neotype here designed).

Examined material - Algeria: Oran, ♂ neotype (see below) (ex coll. Chobaut, MHNP); ibidem, 5 spec. (MHNP; NML); Oran, Coquerel, 2 spec. (MHNP); Oran, I.1885, 1 spec. (MHNP); "Algeria", 3 spec. (MHNP; BMNH); Perregaux (= Mohammadia), V.1896, A. Chobaut leg., 3 spec.; "Ridre" (?), 1 spec. (MHNP); Rio Salado, 1 spec. (MHNP); La Calle, 1 spec. syntype of *D. barbara* Lucas (ex coll. Lucas, MHNP; very likely erroneously labelled); Misserghin, L. Bedel leg., 2 spec. (MHNP); Morocco: Berkane, XI.1935-VI.1936, 4 spec. (MHNP); ibidem, 16.VI.1936, 1 spec. (MHNP).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 8c; length 4.2-4.8 mm, width (of elytra) 1.9-2.2 mm. Anterior angles of pronotum somewhat obtuse and rounded, not prolonged outwards; pronotal sides coarsely, irregurarly and asimmetrically crenulate. WIP/LEP = 1.54-1.56; DAA/DPA = 0.84-0.86; LEE/WIE = 1.40-1.41; LEP/LEE = 0.31-0.32; LPF/LEP = 0.54-0.56 (pronotal furrows somewhat shallowly impressed). Posterior elytral apex (♂) as in fig. 8c. Antennae slender (LEA/WIH = 2.35-2.40; fig. 8c), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface very coarse, with deep punctures distinctly larger than eye facets, separated by one diameter or less. Space between dorsal punctures microscopically reticulated on front and pronotum, more shining on elytra. Male metasternum simple without strong furrow nor haired tubercles, in posterior half with very small and shallow inverted V-shaped impression (fig. 16f); posterior margin almost simple, only minutely incised in the middle. Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Micropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae slightly curved distally, with small subapical tooth; male middle tibiae distinctly curved in apical third; male hind tibiae sligthly curved in apical fifth (fig. 8c). Pubescence very long, erect (particularly on front and pronotum), golden; the pubescence is longer and more erect than in other known species of *Dapsa*, except for *D. pardoi* Peyerimhoff and *D. palaestinensis* n. sp. Body pale yellowish to reddish-brown; elytra often with large and long discal and sutural spot vaguely darker (blackish-brown), or uniformly yellowish to reddish-brown; ventral surface with sterna darker, brown to blackish. Male genitalia as in fig. 14e, in general shape similar to those of *D. edentata* Woll. and *D. trimaculata* Motsch.

♀ - Fore trochanters simple; tibiae simple.

Systematic position - A somewhat isolated species, nevertheless having evident affinity with *D. edentata* Woll., *D. palmaensis* Franz, *D. grancanariensis* Palm and *D. trimaculata* Motsch. (all to be included in a "*D. trimaculata*" species group). Easily distinguishable by the exceptionally coarse dorsal punctures, associated to very long erect hairs and coarsely crenulate lateral sides of pronotum.

Distribution - A rare species occurring in mediterranean coastal areas of western North Africa, from Tanger (N. Morocco) westwards to Mohammadia (N.W. Algeria) eastwards (fig. 20p). A single specimen from Lucas' collection (MHNP) is

probably erroneously labelled "La Calle" (eastern Algeria). Original type locality of the species is "Algier", according to MARSEUL (1869), so we can believe that real distribution of the species reaches at least Algier eastwards.

Ecology - This species typically occurs in coastal marshes and lagoons, under vegetal debris.

Notes - As previously discussed (see above notes on *D. sellata*), the type specimen of *D. pallescens* Marseul has been lost. In Chobaut's collection (MHNP) there were specimens of *D. pallescens*, collected in western Algeria ("Oran"), well fitting Marseul's original description of the species. A male of this series has been selected as the neotype.

24. *Dapsa trimaculata* Motschulsky, 1835

Dapsa trimaculata Motschulsky, 1835: 322; GUÉRIN MÉNEVILLE, 1838: 316; MULSANT, 1846: 23; GUÉRIN MÉNEVILLE, 1857: 272; GERSTAECKER, 1858: 199; MARSEUL, 1869: 104; REITTER, 1880: 97; MARSEUL, 1889b: 532; REITTER, 1885: 39; GANGLBAUER, 1899: 932; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1908: 263; CSIKI, 1910: 34; REITTER, 1911: 123 (partim); J. SAHLBERG, 1913 b: 92; WINKLER, 1927: 757; DE LA FUENTE, 1928: 114; LUIGIONI, 1929: 502; PORTA, 1929: 241; SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1937: 290; STROHECKER, 1953: 72; HORION, 1961: 123; VOGT, 1967: 225; BINAGHI, 1972: 121; THEROND, 1976: 324; RATTI, 1979: 148, 149; BURAKOWSKI *et al.*, 1986: 35; ANGELINI & MONTEMURRO, 1987: 578.

Dapsa trisignata Dejean, 1837 (nomen nudum); MULSANT, 1846: 23.

Ancylopus testaceus Costa, 1882: 4, 36, 51; REITTER, 1885: 37; FIORI, 1886: 415; MARSEUL, 1889: 167; WINKLER, 1927: 757;.

Dapsa trimaculata var. *testacea*; FIORI, 1886: 415; CSIKI, 1910: 34; LUIGIONI, 1929: 502; STROHECKER, 1953: 72.

Dapsa trimacula; (err.) FRIESE, 1971: 526.

Type locality - Southern Kazakistan, Caspian Sea (MOTSCHULSKY, 1835).

Examined material - France: Camargue, Albaron, 79 spec. (MHNP); Camargue, Béziers, 9 spec. (MHNP); Camargue, 14 spec. (MHNP; DEI); Camargue, Le Luc, near Nice, 1 spec. (MHNP); Camargue, S. Martin, Canigou, 1 spec. (MHNP); Camargue, Marignane, 1 spec. (sub "Typus *D. trimaculata* var. *unimaculata* Pic.); Camargue, Digues Mortes, 1 spec. (MHNP); Camargue, S. Graudin, 5 spec. (MHNP); Camargue, Saintes Maries de la Mer (Bouches du Rhône), 1 spec. (MHNP); Camargue, Arles Montmajour, 29 spec. (MHNP); Camargue, Barbentane, 13 spec. (MHNP); Camargue, Sylve-Réal, 22 spec. (MHNP); Marseille, 4 spec. (MHNP); Aude, Etang de Bages, 3 spec. (BMNH); Provence, Hyères, 9 spec. (MHNP); Provence, Cannes, 1 spec. (MHNP); Provence, Collioure, 3 spec. (MHNP); Provence, 1 spec. (MHNP); Corsica: 1 spec. (MHNP); "Corsica", 21.IV.1905, 3 spec. (DEI); Campo d'Oro, 8.IV.1905, 4 spec. (DEI); Aleria, 1905, 2 spec. (DEI); Italy: Friuli Venezia Giulia, Laguna di Grado (GO), 12.II.1950, Springer leg., 1 spec. (MMI); Veneto, Lido di Venezia (VE), 14.IV.1952, I. Bucciarelli leg., 1 spec. (MMI); Liguria, Santo Stefano d'Aveto (GE), VII-IX.1918, A. Andreini leg., 1 spec. (MGE); Liguria, Bocca di Magra (SP), 18.II.1973, R. Poggi leg., 1 spec. (CPG); Emilia Romagna, Valli di Comacchio (FE/RA), 22.II.1969, P. Garagnani leg., 1 spec. (MVR); Emilia Romagna, Fosso Ghiaia (RA), 22.IV.1978, G. Sama leg., 6 spec. (MVR; CAR); Toscana, Migliarino (PI), 19.III.1966, 1 spec. (MGB); Toscana, Follonica (GR), IX.1962, S. Breuning leg., 3 spec. (MNKB); Toscana, Laguna di Orbetello (GR), 3.IV.1974, W. Rossi & M. Stazi leg., 1 spec. (CAR); ibidem, 27.XII.1974, A. Vigna Taglianti leg., 1 spec. (CAR); Toscana, Lago di Burano (GR), 24.III.1978, G.M. Carpaneto leg., 1 spec. (CAR); Lazio, Fregene (RM), Lido Nord, 11/12.VII.1967, G. Binaghi leg., 2 spec. (MGE; CAR); Lazio, Circeo National Park, Caprolace lake (LT), 15.XII.1977, G. Tripaldi leg., 1 spec. (CAR); Abruzzo, pine woodland south of Pescara, VII.1974, P. Dioli leg., 1 spec., (CAR); Puglie, Brindisi, 1 spec. (MHNP); Torre Testa (BR), 16.I.1977, Prudenzano

leg., 1 spec. (CAR); ibidem, 23.I.1977, F. Angelini leg., 5 spec. (CAF; CAR); Puglie, San Pietro (TA), 23.VI.1967, L. De Marzo leg., 1 spec. (CAR); ibidem, 2.IV.1969, F. Angelini leg., 2 spec. (CAF); Puglie, River Lato (TA), 10 Km before mouth, 2.I.1977, F. Angelini leg., 5 spec. (CAF; CAR); Puglie, Torre Colimena (TA), VII.1969, F. Angelini leg., 1 spec. (CAR); Calabria, mouth of river Alli (CZ), 26.V.1903, A. Fiori leg., 2 spec. (MNKB; DEI); Calabria, Cirò (CZ), Carafone di San Nicola, 14.VII.1876, A. Costa leg., 2 spec. (MZN) (Costa, 1882, as *Ancylopus testaceus* Costa); Calabria, mouth of river Corace (CZ), 30.VIII.1903, A. Fiori leg., 1 spec. (MNKB).; Rumania: "Transsylvania", 1 spec. (MNKB); Yougoslavia: Macedonia, Vardarebene, A. Schatzmayr leg., 2 spec.; Greece: Parnassos Mt., 1 spec. (NHMW); Peloponnesus ("Morea"), 4 spec. (MHNP; NHMW); Macedonia, Vardarebene, A. Schatzmayr leg., 1 spec. (DEI); Crete, 11 spec. (MHNP); Eubea, 1 spec. (MHNP); Turkey: Ephes, 1 spec. (MHU); "Asia Minor, Lyciae Taurus", IX.1903, Hauser leg., 6 spec. (NHMW); Ukraina: Black Sea, near Sozopol, M. Uhlig leg., 16.VIII.1971, 1 spec. (MNKB); Azerbaidjan (?): "Caucasus", 1 spec. (MHNP); Kazakistan: "SW-Kazakistan", Caspian Sea, 1 spec. (CAR); "Dagestan", 40 Km E Kizlyar, Terek river, 16.VII.1960, Vorobyov leg., 2 spec. (BMNH); Turkmenistan: Margelan, 1 spec. (MNKB); Uzbekistan: Samarkanda, 4 spec. (MHNP; DEI); Iran: Caspian Sea, Bandar-E-Shah, 15.VIII.1975, P. Brignoli leg., 1 spec. (CAR); Mazanderan prov., Farahabad, 9.VII.1975, A. Senglet leg., 2 spec. (MHNG; CAR).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 7a; length 3.7-4.7 mm, width (of elytra) 1.7-2.3 mm. Anterior angles of pronotum somewhat obtuse and rounded, not prolonged outwards; pronotal sides simple to hardly distinctly crenulate and moderately arcuate at anterior third. Pronotum anteriorly somewhat distinctly emarginate. WIP/LEP = 1.44-1.49; DAA/DPA = 0.83-0.87; LEE/WIE = 1.46-1.50; LEP/LEE = 0.32-0.35; LPF/LEP = 0.32-0.38. Posterior elytral apex (♂) as in fig. 7a. Antennae very slender (LEA/WIH = 2.65-2.70; fig. 7a), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface somewhat variable, usually relatively fine, with shallow punctures as large as eye facets or smaller, separated by nearly one diameter or less. Space between dorsal punctures microscopically reticulated on front and pronotum, shining on elytra. Male metasternum flat with two large tufts of hairs in front of its minutely incised posterior margin (fig. 16c). Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Macropterous. Fore trochanters with more or less distinct haired tubercle produced anteriorly. Male front tibiae right, their inner margin with distinct tooth at apical third; male middle and hind tibiae moderately slender, the middle ones moderately curved in apical third (fig. 7a). Pubescence moderately long, recumbent, pale yellow to golden. Body usually pale yellowish; elytra often with large and long discal and sutural spot darker (blackish-brown to blackish), or uniformly yellowish; ventral surface with sterna usually pale yellow to yellowish-brown. Male genitalia as in fig. 14f.

♀ - Almost identical to male, with fore trochanters simple, slightly smaller metasternal tufts, simple tibiae and slightly sharper elytral apex.

Systematic position - Species closely allied to *D. edentata* Wollaston, *D. palmaensis* Franz, *D. grancanariensis* Palm and, likely, *D. pallescens* Marseul and *D. oxiana* Iablokoff-Khnzorian. Easily distinguishable by the characters given in the keys.

Distribution - A locally common species occurring from southern France and N.E. Spain (Barcelona: DE LA FUENTE, 1928) to Middle Asia through northern coasts of the Mediterranean, including Black Sea, Caspian Sea, Corsica, Crete, southwards to Calabria, Peloponnesus, and Israel (fig. 22tr). Records also exist for

Southern Germany, Austria, and southern Poland (e.g. CASTELNAU, 1840; LETZNER, 1871; MAZUR, 1983); all are to be referred to the unrelated *D. denticollis* Germ., as recently pointed out by HORION (1961) and BURAKOWSKI (1986). Indications of GUÉRIN MÉNEVILLE (1857) from Southern Spain, Valencia, are questionable.

Ecology - Typically occurs in coastal salt-marshes and sand-lagoons, where it lives under vegetal debris; in turanian areas it occurs in salt-marshes of "fossil seas".

25. *Dapsa edentata* Wollaston, 1864

Dapsa edentata Wollaston, 1864: 432 (partim); WOLLASTON, 1865: 384 (partim); MARSEUL, 1869: 103 (partim); MARSEUL, 1889b: 532 (partim); WINKLER, 1927: 757 (partim); STROHECKER, 1953: 71 (partim); PALM, 1974: 32 (partim); FRANZ, 1979: 90.

Type locality - Canary Islands, Tenerife, Las Mercedes (lectotype designed by FRANZ, 1979; by WOLLASTON (1864, 1865) this species is erroneously listed also from La Palma and Gran Canaria).

Examined material - Canary Islands: Tenerife, 17 spec. (MHNP); Tenerife, Anaga, Taganana, 1 spec. (MHNP); Tenerife, Anaga, Las Mercedes, 2 spec. (BMNH); ibidem, 600-700 m, 14.III.1984, E. Colonnelli leg., 3 spec. (MZUR; CAR); ibidem, El Bailadero, 600 m, 5/7.XI.1983 and 18.III.1984, E. Colonnelli leg., 6 spec.; (MZUR; CAR); ibidem, 13.IV.1974, M. Daccordi leg., 2 spec. (MVR; CAR); ibidem, 2.III.1950, H. Lindberg leg., 2 spec. (MHU; CAR); ibidem, Barranco de Ijuana, 14.III.1984, E. Colonnelli leg., 3 spec. (MZUR); ibidem, Los Rodeos, 23.X.1974, 3 spec. (BMNH); ibidem, Aguagarcia, 12.VII.1927, 4 spec. (BMNH); ibidem, Cabezo del Tejo, 800 m, 5.II.1983, 5 spec. (MZUR; CAR); Tenerife, Valle de la Orotava, 500 m, 6.II.1983, E. Colonnelli leg., 5 spec. (MZUR; CAR); ibidem, Puerto de La Cruz, 2.II.1949, H. Lindberg leg., 1 spec. (MHU); ibidem, Barranco S. Antonio, 4.II.1949, H. Lindberg leg., 1 spec. (MHU); Tenerife, Teno, Foresta de los Silos, 850 m, 15.III.1984, E. Colonnelli leg., 3 spec., (MZUR; CAR); ibidem, Monte del Agua, 900 m, 2.II.1983, E. Colonnelli leg., 2 spec. (MZUR); ibidem, 24.III.1985. P. Audisio leg., 7 spec. (MZUR; CAR); "Canary Islands", 1 ♀ paralectotype and 8 spec. (BMNH).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 7d; length 3.6-3.9 mm, width (of elytra) 1.8-2.0 mm. Anterior angles of pronotum somewhat obtuse and rounded, not prolonged outwards; pronotal sides simple to hardly distinctly crenulate and somewhat strongly arcuate at anterior third. Pronotum anteriorly very shallowly arcuately emarginate, almost truncate. WIP/LEP = 1.43-1.45; DAA/DPA = 0.91-0.94; LEE/WIE = 1.26-1.29; LEP/LEE = 0.32-0.34; LPF/LEP = 0.54-0.58 (pronotal furrows very long and somewhat deeply impressed). Posterior elytral apex (♂) as in fig. 7d. Antennae very slender (LEA/WIH = 2.64-2.70; fig. 7d), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface relatively fine, with shallow punctures as large as eye facets or smaller, separated by nearly one diameter. Space between dorsal punctures microscopically reticulated on front and pronotum, more shining on elytra. Male metasternum flat with two large tufts of hairs in front of its minutely incised posterior margin. Metasternal pits as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Male front tibiae right, simple, without tooth; male middle and hind tibiae slender and weak, right, simple (fig. 7d). Pubescence moderately long, recumbent, golden. Body pale yellowish to reddish-brown; elytra often with large and long discal and sutural spot vaguely darker

(blackish-brown), or uniformly yellowish to reddish-brown; ventral surface with sterna usually darker, reddish-brown to blackish. Male genitalia as in figs. 14b-c, in general shape similar to those of *D. trimaculata* Motsch. Apex of aedeagus somewhat variable in specimens of the same population, from relatively wider and distinctly toothed at sides (fig. 14b) to slender and not toothed (fig. 14c).

♀ - Almost identical to male, with slightly smaller metasternal tufts.

Systematic position - This species is very closely allied to *D. palmaensis* Franz, *D. grancanariensis* Palm, and *D. trimaculata* Motsch.; it is easily distinguishable from the two last-mentioned by the simple male fore tibiae and different male genitalia (from *D. grancanariensis* Palm also by the simple male middle and hind tibiae and from *D. trimaculata* Motsch. for the almost truncate anterior margin of pronotum and finer dorsal punctures). Hardly distinguishable from *D. palmaensis* Palm by the more rounded pronotal sides and by the distinctly shorter and wider elytra (see below).

Distribution - A common species known to occur in Tenerife (Canary Islands) only (fig. 24e).

Ecology - Typically occurs in woodland environments (laurisilva, i.e. Laurel forests) on mushrooms, under bark and vegetal debris.

Notes - *D. edentata* Wollaston (1864) from Tenerife and *D. palmaensis* Franz (1979) from La Palma are very similar in both external and aedeagic characters (figs. 14b-d); *D. edentata* is very variable in the shape of the male genitalia (figs. 14b-c), and some specimens (e.g. from Anaga region, Tenerife), externally identical to normal specimens of *D. edentata*, share male genitalia almost identical to those of *D. palmaensis* (figs. 14c-d). However, external differences in shape of both pronotum and elytra (figs. 7b, 7d) appear to be sufficiently constant to confirm their specific distinction.

26. *Dapsa palmaensis* Franz, 1979

Dapsa edentata Wollaston, 1864: 432 (partim); 1865: 384 (partim); MARSEUL, 1889b: 532 (partim); WINKLER, 1927: 757 (partim); STROHECKER, 1953: 71 (partim); PALM, 1974: 32 (partim).

Dapsa palmaensis Franz, 1979: 91.

Type locality - Canary Islands, La Palma, Los Tilos (FRANZ, 1979).

Examined material - Canary Islands: La Palma, La Galga, El Cubo, 600 m, 27.X.1953, N. Gillensvärd leg., 2 spec. (RMS); ibidem, Los Tilos, 2 spec. (CAR); ibidem, Caldera near Tenerra, 24.V.1947, H. Lindberg leg., 1 spec. (MHU).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 7b; length 3.7-4.0 mm, width (of elytra) 1.7-1.9 mm. Anterior angles of pronotum somewhat obtuse and rounded, not prolonged outwards; pronotal sides simple to hardly distinclty crenulate and moderately arcuate anterior third. Pronotum anteriorly very shallowly arcuately emarginate, almost truncate. WIP/LEP = 1.21-1.24; DAA/DPA = 0.89-0.91; LEE/WIE = 1.40-1.41; LEP/LEE = 0.31-32; LPF/LEP = 0.54-0.56 (pronotal furrows very long and somewhat deeply impressed). Very similar to *D. edentata* Wollaston in all external characters, except that the pronotum is more slightly widened at anterior third and that the elytra are distinctly more slender. Male genitalia as in fig. 14d, in gen-

eral shape similar to those of *D. trimaculata* Motsch. and almost identical to those of some specimens of *D. edentata* Wollaston from Tenerife.

Systematic position - This species is very closely allied to *D. edentata* Wollaston and *D. grancanariensis* Palm. It differs from *D. edentata* by its much slender elytra and less rounded pronotal sides. Male genitalia of these two species are in some cases almost identical, in spite of the presumed differences referred by FRANZ (1979) in his original description of *palmaensis*. *D. palmaensis* is easily distinguishable from *D. grancanariensis* Palm also by the simple male tibiae and by the different male genitalia.

Distribution - A rare species occurring only in La Palma (Canary Islands) (fig. 24p).

Ecology - Similar to that of *D. edentata* Wollaston.

27. *Dapsa grancanariensis* Palm, 1974

Dapsa edentata Wollaston, 1864: 432 (partim); WOLLASTON, 1865: 384 (partim); MARSEUL, 1869: 103 (partim); MARSEUL, 1889b: 532 (partim); WINKLER, 1927: 757 (partim); STROHECKER, 1953: 71 (partim).

Dapsa grancanariensis Palm, 1974: 32; FRANZ, 1979: 91.

Type locality - Canary Islands, Gran Canaria, El Brezal (PALM, 1974).

Examined material - Canary Islands: Gran Canaria, Los Tilos, 5 spec. (MHU; ZMLU).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 7c; length 4.0-4.6 mm, width (of elytra) 2.0-2.3 mm. Very similar in all external characters to *D. edentata* Wollaston, except for larger body, pronotum more parallel-sided posteriorly, entirely different male middle and posterior tibiae (figs. 7c-d), male anterior tibiae distinctly toothed at anterior third (fig. 7c), and male fore trochanters with hardly distinct tubercle. Male metasternum: fig. 17a. Male genitalia as in fig. 14a, similar to those of *D. trimaculata* Motsch. but somewhat peculiarly shaped.

♀ - Almost identical to male, with fore trochanters simple, simple tibiae, and slightly smaller metasternal tufts.

Systematic position - This species is very closely allied to *D. edentata* Wollaston from Tenerife and to *D. palmaensis* Franz from La Palma. Easily distinguishable by the toothed male fore tibiae and arcuate middle and hind tibiae and by the different male genitalia.

Distribution - A rare and local species, confined in mountain areas of Gran Canaria (Canary Islands) only (fig. 24g).

Ecology - Similar to that of *D. edentata* Wollaston.

28. *Dapsa oxiana* Iablokoff-Khnzorian, 1964

Dapsa oxiana Iablokoff-Khnzorian, 1964: 167.

Type locality - Tadjikistan, near Tigrovaja Balka (IABLOKOFF-KHNZORIAN, 1964).

Examined material - Tadjikistan: Tigrovaja Balka, 2/6.VI.1966, A. Olexa leg., 1 ♀ (NMP).

Diagnosis - ♀ habitus: fig. 6d; length 4.2-4.3 mm, width (of elytra) 2.0-2.2 mm. Anterior angles of pronotum somewhat obtuse and rounded, not prolonged out-

wards; pronotal sides hardly distinctly crenulate and arcuate at anterior third. Pronotum small, anteriorly very shallowly arcuately emarginate, almost truncate. WIP/LEP = 1.40-1.41; DAA/DPA = 0.88-0.89; LEE/WIE = 1.33-1.35; LEP/LEE = 0.31-0.33; LPF/LEP = 0.10-0.11 (pronotal furrows very short but somewhat deeply impressed). Posterior elytral apex (♀) as in fig 6d. Antennae slender and particularly weak (LEA/WIH = 2.45-2.50; fig. 6d), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface relatively fine, with shallow punctures as large as eye facets or smaller, separated by nearly one diameter. Space between dorsal punctures uniformly microscopically reticulated, including elytra. Female metasternum almost simple, flat, with shallow triangular impression in front of its posterior edge (fig. 17b). Metasternal pits nearly as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Male metasternum unknown. Macropterous. Female front and middle tibiae simple and slender; hind tibiae very slightly undulated (fig. 6d). Tarsi very long and slender: last metatarsal joint (without claws) 0.9 times as long as combined length of two first metatarsal joints (fig. 17i). Pubescence moderately long, recumbent, golden. Body uniformly pale yellowish, including ventral surface, legs and antennae; eyes blackish.

♂ - Genitalia unknown.

Systematic position - From the examen of the habitus, this species could appear similar to members of the *D. trimaculata* group, but his systematic position is difficult to establish without the study of a male specimen. Easily distinguishable by the small pronotum, by the tarsi very long and slender and by the spaces between shallow elytral punctures strongly microscopically reticulated and dull.

Distribution - A rare and local species known to occur in Tadjikistan only (fig. 23o).

Ecology - This species occurs in temporary marshes of subdesertic environments of turanian type (OLEXA, in verbis, 1984).

29. **Dapsa birmanica** n. sp.

Type material. N.E. Burma, Kambaiti, 2000 m., 4.VI.1934, Malaise leg., ♂ holotype (RMS).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 9a; length 4.2 mm, width (of elytra) 2.0 mm. Anterior angles of pronotum slightly obtuse somewhat rounded, simple; pronotal sides simple, somewhat parallel-sided, slightly arcuate at anterior third. Anterior pronotal margin hardly emarginate. WIP/LEP = 1.35; DAA/DPA = 0.91; LEE/WIE = 1.42; LEP/LEE = 0.34; LPF/LEP = 0.29. Posterior elytral apex (♂) as in fig. 9a. Antennae particularly slender (LEA/WIH = 2.8; fig. 9a), with loose (hardly distinctly 3-jointed) club. Punctation of dorsal surface somewhat fine, with punctures distinctly finer than eye facets and shallow, separated by one diameter or more. Space between dorsal punctures almost smooth and shining. Metasternum simple, flat, with minutely incised posterior margin. In both sexes mesocoxal caudal marginal line with three metasternal pits, the middle one nearly three times larger and deeper than others (fig. 16g). Last abdominal sternite sim-

ple. Macropterous. Male fore trochanters simple (fig. 17g). Male front tibiae with almost straight inner margin, with distinct but very small and fine tooth at distal three fifth; both middle and posterior tibiae almost not sinuate, only hardly distinctly sinuate (fig. 9a). Pubescence moderately long, pale yellow. Body yellowish-brown, elytra with trilobate discal spot blackish, ventral surface with sterna darker, brown. Male genitalia as in fig. 14h, moderately sclerotized.

♀ - Unknown.

Systematic position - This species is isolated in its systematic position, but maybe related to *D. celata* Arrow.

Distribution - Known from type locality only, in N.E. Burma (fig. 23b).

Ecology - Unknown; associated to subtropical forests in mountain areas.

30. *Dapsa erythraea* Pic, 1953

Dapsa erythraea Pic, 1953: 96.

Type locality - Eritrea, Ginda (= Ghinda; PIC, 1953).

Examined material - Eritrea: Ghinda (= Ginda; nearly 50 Km S.W. of Masawa), 12.XII.1934, G. Müller leg., ♂ holotype (MTS).

Diagnosis - ♂ habitus: fig. 9b; length 4.1 mm, width (of elytra) 1.85 mm. Anterior angles of pronotum somewhat acute, not prolonged outwards; pronotal sides simple, not crenulate, as in fig. 9b. WIP/LEP = 1.57; DAA/DPA = 0.82; LEE/WIE = 1.38; LEP/LEE = 0.34; LPF/LEP = 0.53. Posterior elytral apex (♂) as in fig. 9b. Antennae relatively short (LEA/WIH = 1.5), with 2-jointed club more distinct and more compact than in all other known species of Dapsa (fig. 9b). Punctation of dorsal surface with punctures sligthly smaller than eye facets, separated by one diameter or less. Space between dorsal punctures smooth and shining. Metasternum simple without strong impression (♂), in posterior half with very small and shallow impression; posterior margin almost simple. Metasternal pits nearly as in *D. denticollis* (Germar). Last abdominal sternite simple. Macropterous. Fore trochanters simple. Male front tibiae with straight inner margin, without tooth; male middle tibiae straight, simple, not curved; male hind tibiae sligthly curved, minutely toothed at posterior three fifths of their inner margin (fig. 9b). Pubescence somewhat long, suberect, golden. Body reddish-brown, elytra with large and long discal spot vaguely darker (blackish-brown), ventral surface darker. Male genitalia simple (fig. 14i), very small, moderately sclerotized.

♀ - Unknown.

Systematic position - A very isolated species having no evident affinity with other members of the genus, and probably to be referred to a separate genus (probably representing the sister-taxon of all the remaining species of *Dapsa*). Peculiar in having exceptionally short antennae and simple male front and middle tibae, associated with toothed hind tibiae.

Distribution - Known only from the single type specimen from Eritrea (fig. 23e).

Ecology - Unknown (the type locality, placed at nearly 50 Km from the Red Sea coast, is on a highland, at about 1500 m); the holotype was collected in sum-

mer at light.

Phylogenetic analysis of the genus Dapsa *Latreille*

Members of the genus *Dapsa* constitute a likely monophyletic group within the subfamily Eumorphinae (STROHECKER, 1953), defined by the following characters: (1) distance between mesocoxal cavities strongly reduced (figs. 16a-b, 16g); (2) more or less distinctly curved median connection between caudal mesocoxal marginal lines (figs. 16a-b, 16g); (3) elytral margins not visible from above (fig. 1); (4) dorsal punctation more or less strongly impressed and dense, usually with long golden pubescence.

We investigate the phylogenetic relationships of 29 species by using a cladistic analysis (AUDISIO & DE BIASE, in prep.; refer to this paper for more detailed discussion about the analysis). Among the high number of characters having taxonomic relevance, we have selected those given in Table 1, which we believe to be more useful for the analysis, and unaffected by convergence or parallelism. We assume that the genus *Ancylopus* Costa is a likely sister-taxon of *Dapsa*. The character state matrix is given in Table 2. *D. caucasica*, evidently a member of the *D. denticollis* group of species, was excluded because of the absence of any known autoapomorphic character of this taxon. Cladistic analysis has been effected with the KLUGE & FARRIS (1969) algorithm based on WAGNER's method and on the parsimony criterion (FARRIS, 1970, 1979a, 1979b), and computations have been made by using the "HENNIG 86" program (version 1.5, 1988, developed by J.S. FARRIS, New York).

The few equally most-parsimonious trees so obtained, such as that represented in fig. 25 (length: 53) demonstrate that the position of *D. erytraea* Pic is very isolated and is probably the sister-group of all remaining species of *Dapsa*; it could be assigned to a separate genus. The position of *D. birmanica* n. sp. is also basal, and this species still shares many symplesiomorphies with the genus *Ancylopus* Costa (table 2). It is possible to identify at least four monophyletic groups of species (fig. 25): (1) the S.W. mediterranean *D. barbara* group, having as its sister-group the group 2; (2) the small E. Mediterranean *D. lederi* group, including *D. lederi* and *D. graeca* only; (3) the *D. trimaculata* group, from both the Mediterranean and Macaronesian areas; (4) the *D. denticollis* group, also known as the subgenus *Dapsa* s.str., which includes all species sharing a (more or less developed) thorn-like projection of the pronotal anterior angles.

The remaining species show a certain degree of unresolved or unclear phylogenetic relationships, with somewhat isolated species, such as *D. trogositoides* from Burma or *D. oxiana* from Middle Asia.

The cladogram clearly indicates the polyphyletic nature of the previously established subgenus *Phylira* Mulsant (MULSANT, 1846; CSIKI, 1910), erect to include all the species which lack a thorn-like projection of the pronotal anterior

TABLE 1 - Characters and their transformations in *Dapsa* spp.

		Plesiotypic state (0)	*First apotypic state (1)*	*Alternative apotypic state (2)*
1	Pronotal anterior angles	simple	projected outwards	backwards
2	Anterior margin of pronotum	subtruncate to very feebly arcuately emarginate	with relatively deeper emargination	with wide and strongly U-shaped emargination
3	Pronotal sides	simple or nearly so	coarsely crenulate or microscopically denticulate	
4	Inner margin of male fore tibiae	with isolated tooth before the apex	simple	
5	Inner margin of male hind tibiae	microscopically serrate	simple	with isolated tooth before the apex
6	Antennae	slender, more than two times longer than head width, with 3-jointed loose club	shorter, distinctly less than two times longer than head width, with 2-jointed more compact club	
7	Male metasternum close to the posterior margin	without transverse impression	with shallow transverse impression	with deep bifoveolate transverse impression
8	Metasternal pits	three very small pairs	two subequal pairs only	two pairs, the inner one much larger and deeper than outer one
9	Mesocoxal caudal marginal lines connection	transverse or nearly so	more or less strongly arcuate	
10	Male last abdominal sternite	simple	with transverse 3-shaped impression	
11	Metasternum	without haired tubercles	with a couple of haired tubercles	
12	Male hind tibiae	simple to slightly curved distally	strongly curved distally	
13	Spaces between elytral punctures	more or less shining	somewhat strongly microreticulate and dull	
14	Longitudinal pronotal furrows	long (LPF/LEP nearly 0.5-0.6)	shorter (LPF/LEP nearly 0.3-0.4)	very short (LPF/LEP nearly 0.1-0.2), reduced to a triangular posterior pit
15	Male fore trochanters	with small tubercle	simple	with long and sharp thorn
16	Elytra	shorter, 1.2-1.6 times longer than their combined width	longer and more parallel-sided, 1.7 times longer than their combined width	
17	Distal half of aedeagus (dorsal view)	without at least two sharp teeth along left (right in the drawings) side	with at least two sharp teeth along left (right in the drawings) side	

		Plesiotypic state (0)	*First apotypic state (1)*	*Alternative apotypic state (2)*
18	Aedeagus (dorsal view)	without sharp tooth hardly distally than middle portion of his left (right in the drawings) side	with a sharp tooth hardly distally than middle portion of his left (right in the drawings) side	
19	Apex of aedeagus (dorsal view)	never arrow-head shaped	arrow-head shaped	
20	Distal half of aedeagus (dorsal view)	never abruptly rightwards (leftwards in the drawings) oriented	more or less abruptly rightwards (leftwards in the drawings) oriented	
21	Apex of aedeagus (dorsal view)	not abruptly expanded, or, if so, never transversely triangular to subquadrate	abruptly expanded, transverse, triangular to subquadrate	
22	Tarsi	relatively short	very slender	
23	Aedeagus	without strong U-shaped emargination at left side (right in the drawings) before apex	with strong U-shaped emargination at left side (right in the drawings) before apex	
24	Aedeagus	never very small, finger-like, and strongly curved rightwards (leftwards in the drawings)	very small, finger-like, and strongly curved rightwards (leftwards in the drawings)	
25	Elytral pattern	without darker spots or with usually trilobate darker spots	with blackish very distinct lateral banding, more or less extending on discal area	

angles (character 1), a plesiomorphic character of the genus. It is therefore necessary to reject the subgenus *Phylira* Mulsant, which we consider a synonym of *Dapsa* Latreille, as we have discussed elsewhere (AUDISIO & ZAMPETTI, 1983). We suggest using informal "species-groups" names instead of sub-genera.

Zoogeography of the genus Dapsa *and palaeogeographic implications of its evolutionary history*

Based on data inferred from results of cladistic analysis and on the palaeogeography and palaeoecology of the areas now involved in the distribution of some species of *Dapsa*, we can try to draft a possible scenario of the evolutionary and zoogeographic history of the group.

As is well known, the Tethys (fig. 26) was an open subequatorial sea separating Eurasia and Africa during the Jurassic, the Cretaceous and at least part of the Early Cenozoic and joining the ancient Atlantic and Indo-Pacific oceans. As a result of the relative movement of the African and Eurasian plates, the previously

Table 2 - Character state matrix for the species of *Dapsa*.

S\C	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*
Anc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bar	0	2	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ber	0	2	1	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
bir	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cel	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
cur	0	2	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
den	2	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ede	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ery	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fod	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
gem	0	2	1	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
gra	0	2	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grc	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
hor	2	0	?	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ino	2	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
kab	0	2	1	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
led	0	2	0	*	1	0	*	*	1	*	*	0	0	1	*	0	*	*	*	*	*	0	0	0	0
lim	0	0	1	*	1	0	*	1	1	*	0	0	0	2	*	0	*	*	*	*	*	0	0	0	1
obs	0	2	1	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
opu	2	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
oxi	0	0	0	*	1	0	*	1	1	*	0	0	1	2	*	0	*	*	*	*	*	1	0	*	0
pae	2	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
pal	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
pam	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
par	2	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
scu	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
sel	0	2	1	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
spi	2	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
tri	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
tro	0	2	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Abbrevations: Anc, *Ancylopus* (out group); bar, *barbara*; ber, *bertiana*; bir, *birmanica*; cel, *celata*; cur, *curvipes*; den, *denticollis*; ede, *edentata*; ery, *erytraea*; fod, *fodori*; gem, *gemina*; gra, *graeca*; grc, *grancanariensis*; hor, *horvathi*; ino, *inornata*; kab, *kabylica*; led, *lederi*; lim, *limbata*; obs, *obscurissima*; opu, *opuntiae*; oxi, *oxiana*; pae, *palaestinensis*; pal, *pallescens*; pam, *palmaensis*; par, *pardoi*; scu, *sculpturata*; sel, *sellata*; spi, *spinicollis*; tri, *trimaculata*; tro, *trogositoides* (0: plesiotypic state; 1: first apotypic state; 2: alternative apotypic state; *: unknown state; ?: uncertain state. S: species; C: character).

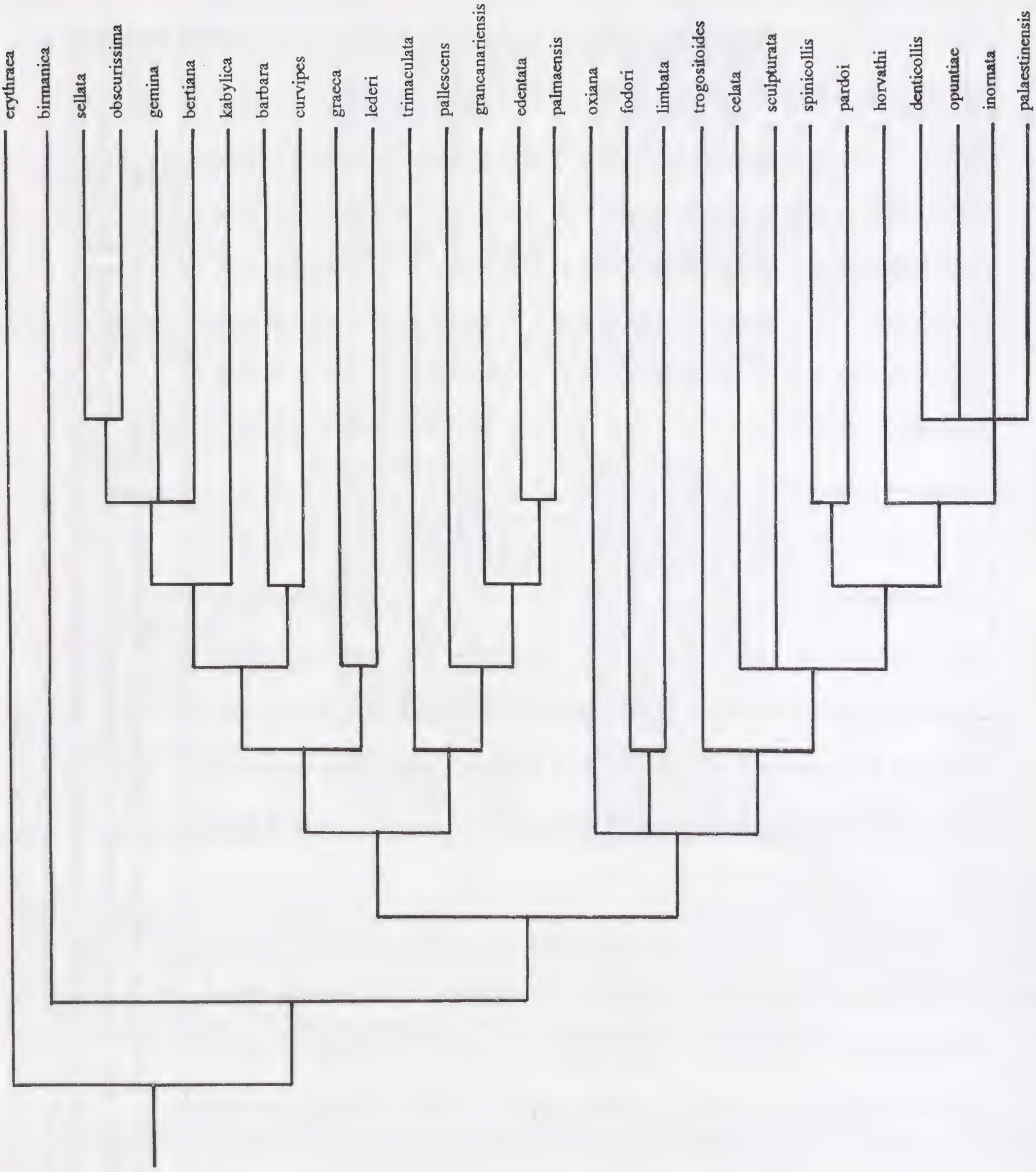


Fig. 25. Cladogram of the 29 analysed species of the genus *Dapsa* Latreille; see text for discussion.

wide seaways between the oceans and the Tethys were reduced or interrupted to various extents during the Early to Middle Cenozoic, thus forming two main basins, the Mediterranean and the Paratethys (LAUBSCHER & BERNOULLI, 1977; HSÜ *et al.*, 1977; HSÜ & BERNOULLI, 1978; RÖGL & STEININGER, 1984; STEININGER & RÖGL, 1984, 1985; DERCOURT *et al.*, 1986; NEVESSKAJA *et al.*, 1987; BIANCO, 1990) and numerous minor marginal basins (fig. 27). During the Middle and Late Miocene the combined effect of a low sea-level (mainly connected

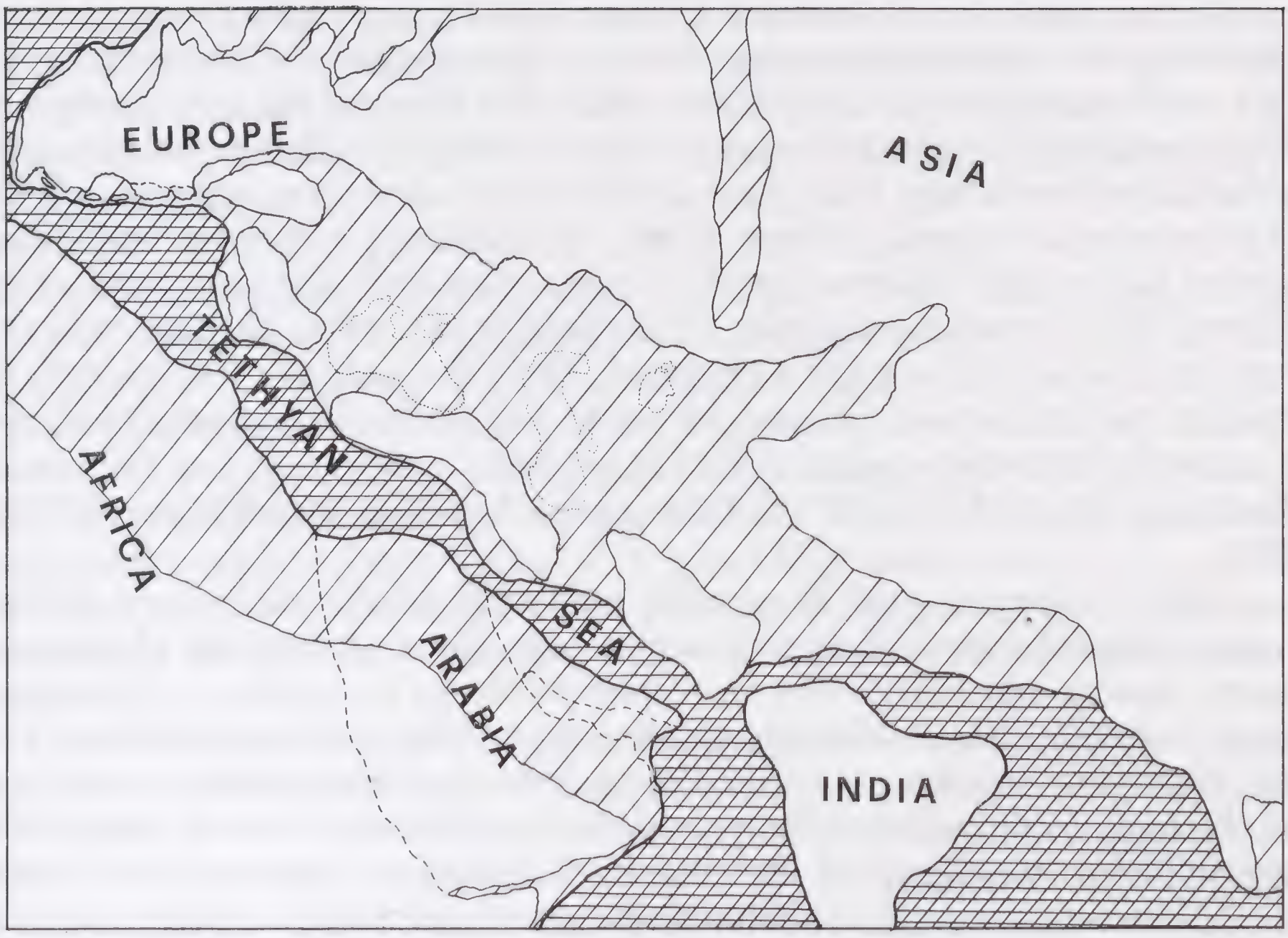


Fig. 26. Approximate palaegeographic reconstruction of the extension of the Tethyan Sea during the Late Eocene, nearly 45 m.y. b.p. (original). Simple hatched areas refer to shallow sea; double hatched areas refer to deep sea. The present-day position of the Black Sea, of the Caspian Sea and of the Aral Sea are dashed.

Fig. 27. Approximate palaegeographic reconstruction of the Euro-Mediterranenan region during the Late Miocene, nearly 11 m.y. b.p. (original). S = shallow sea; D = deep sea. The present-day shorelines are dashed.

with a build-up of the West Antarctic ice sheet), the approach of the European and African plates, and the terminal rifting of the Alpine orogeny, resulted in the isolation of the Mediterranean from both the Atlantic and the Paratethys (HSÜ, 1978, 1987; AZZAROLI & GUAZZONE, 1980). The first and the latter being later widely reduced to temporarily emerged areas undergoing different processes such as desiccation by drainage during low sea-level times, tectonic emergence, or both. The severe environmental changes of this age, combined with other major phenomena such as the fragmentation and migration eastwards and southwards of the Western Mediterranean microplates (ALVAREZ *et al.*, 1974; LA GRECA, 1983; DERCOURT *et al.*, 1986; BOCCALETTI *et al.*, 1987), undoubtedly had strongly influenced speciation events of many terrestrial and littoral arthropods, giving rise to a remarkable endemic faunal evolution, probably analogous to the well known "Regression Model Evolution" of many aquatic hypogean invertebrates (STOCK, 1980).

Given this scenario, and considering the results of the preliminary cladistic analysis above discussed, if we consider the association of members of *Dapsa* to littoral lagoons and salt-marshes to be plesiotypic (as the ecology of the sister-group *Ancylopus* clearly indicates), we can suppose that the common ancestor of both *Dapsa* and *Ancylopus* was a moderately specialized Eumorphine, which during the Early Cenozoic most likely lived along the northern coastal areas of the eastern Tethys, in subtropical environmental conditions. Later (probably in the Late Oligocene), ancestral species of *Dapsa* spread southwards, giving rise to an East-African group, represented now by *D. erytraea* Pic from Northern Eritrea (fig. 23e). At the same time, other ancestral species spread westwards, following the northern margins of the Tethys, the Paratethys and the Mediterranean, and possibly split into two main group. These two groups correspond to the present-day *D. denticollis* species-group and to a complex including the *D. trimaculata*, *D. barbara* and *D. lederi* species-groups, with other more isolated forms which speciated at the same time in the Middle Asiatic and Ponto-Pannonian areas.

Cladogenetic events mentioned above were probably associated with and influenced by historical (mainly paleogeographic) phenomena. In particular, speciation within the *D. denticollis* species-group was probably associated in Eastern European and Southern Mediterranean areas, with trangression or regression phases of shallow epicontinental seas, that initially transformed ancient marginal basins of both the Mediterranean and Paratethys into completely isolated basins with salt-marshes or freshwater marshes, and later into entirely terrestrial environments. Thus, the apparently unresolved polytomy revealed by the cladogram in the *D. denticollis* species-group (fig. 25; involving *D. denticollis*, *D. opuntiae*, *D. inornata* and *D. palaestinensis*), could in fact be attributed to an almost synchronous (perhaps Late Miocenic; fig. 27) multiple speciation event of an ancestral species with subsequent allopatric populations evolving in areas bordering the Adriatic Sea, the Eastern Mediterranean, and the Western Paratethys. Likewise, the present-day widespread distribution of *D. horvathi*, which earlier speciated in Middle Asia, probably during the Middle Miocene, could be related to a relatively quick eastward diffusion associated with the large "Pliocenic Transgressive

Event", when a shallow epicontinental sea progressed across the Caucasian foredeep into the Caspian Sea and at least as far as Lake Baikal or the Ussuri Region.

On the contrary, it seems reasonable to suppose that speciation events within both the *D. trimaculata* and *D. barbara* groups of species reflect ancient (in the latter group) or present (in the former one) insular conditions, which developed in the Macaronesian areas as well as in the Maghreb. As is well known, most of the present-day northern regions of N.W. Africa were fragmented into a number of microplates, arranged in an insular arc, and drifted from the Miocene up to Pliocene into the south-western Mediterranean (ALVAREZ *et al.*, 1974; BOCCALETTI *et al.* 1987; fig. 27); this situation could thus explain the apparently surprising presence of so many species of the *D. barbara* group along the coastal areas of northwestern Africa (figs. 19-21). These species evolved allopatrically in insular conditions probably during the Mio-Pliocenic to Early Pleistocenic ages. Lastly, the present-day widespread distribution of *D. trimaculata* maybe related to a very recent (perhaps post-Würmian) westward diffusion of the species, most likely confined during the last Glacial Age to some north Mediterranean or Irano-Turanian refugia.

From an ecological point of view, it is interesting to observe that the present-day environmental preferences of some nemoral species (living under bark and mushrooms on broad-leaved trees) evidently represent ecological convergent shifts correlated with eustatic and orogenetic events (the emergence of marginal basins of ancient shallow epicontinental seas or of vulcanic islands) that occurred independently in different geographical areas. These are as follows: mountains of northern Morocco (*D. pardoi*); mountains with "laurisilvae" (laurel forests) of the Canary Islands (*D. edentata* and its relatives); Middle East and the Caucasus (*D. palaestinensis*, *D. caucasica*, *D. lederi* and *D. limbata*); Pannonian and Ponto-Sarmatic areas of Middle Europe (*D. denticollis* and *D. fodori*); northern regions of the Indian subcontinent and Indochina (*D. celata*, *D. sculpturata*, *D. trogositoides* and *D. birmanica*).

Aknowledgments - We are indebeted to the following curators which allowed us to study material of *Dapsa* preserved in their institutions: G. Alberti (MTS), N. Berti (MHNP), C. Besuchet & I. Löbl (MHNG), O. Biström (MHU), M. Daccordi (MVR), G. Danielsson (ZMLU), F. Dieckmann (DEI) (†), F. Hieke (MNKB), M. Jäch (NHMW), J. Jelinek (NMP), L. Jessop (BMNH), Z. Kaszab (†) & O. Merkl (NHMB), J. Krikken (NML), C. Leonardi (MMI), P. Oromi (MZUL), I. Persson (RMS), E. Piattella & A. Vigna Taglianti (MZUR), R. Poggi (MGE; MGB; CPG). We are grateful to following italian friends and colleagues for collecting additional material of the genus: F. Angelini (Francavilla Fontana, BR), M.A. Bologna (Rome), G.M. Carpaneto (Rome), E. Colonnelli (Rome), P. Dioli (Sondrio), G. De Marzo (Potenza), G. Gobbi (Rome), F. Montemurro (Taranto), G. Osella (L'Aquila), W. Rossi (Florence), A. Vigna Taglianti (Rome) and V. Vomero (Rome). We are grateful to R. Leschen (University of Kansas, Lawrence), for his helpful comments on the manuscript.

REFERENCES

ALVAREZ W., COCOZZA T. & WEZEL F. C., 1974 - Fragmentation of the Alpine orogenic belt by microplate dispersal - *Nature*, London, 248: 309-314.

ANGELINI F. & MONTEMURRO F., 1987 - Coleotterofauna del bosco di Policoro (Matera) (Coleoptera) - *Biogeographia, Lav. Soc. It. Biogeogr.*, N. S., Bologna, 10 (1984): 545-604.

ANONYMOUS, 1972 - Official Standard Names Gazetteer. United States Board on Geographic Names: Algeria - *Washington*, 754 pp.

ARROW G. J., 1925 - The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera. Clavicornia. Erotylidae, Languriidae and Endomychidae - *Taylor and Francis*, London, viii + 416 pp.

AUDISIO P. & ZAMPETTI M. F., 1983 - Una nuova specie di Dapsa (Coleoptera, Endomychidae) del litorale tirrenico, con alcune considerazioni sistematiche sul genere - *Animalia*, Catania, (1981), 8 (1-3): 87-93.

AUDISIO P., DE BIASE A. & ZAMPETTI M. F., 1992 - Le specie italiane del genere Dapsa Latreille (Coleoptera, Endomychidae) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 124 (1): 65-74.

AZZAROLI A. & GUAZZONE G., 1980 - Terrestrial Mammals and land connections in the Mediterranean before and during the Messinian - *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Palaeoecol.*, Amsterdam, 29 (1979/1980): 155-167.

BIANCO P. G., 1990 - Potential role of the palaeohistory of the Mediterranean and Paratethys basins on the early dispersal of Euro-Mediterranean freshwater fishes - *Ichthyol. Explor. Freshwaters*, Amsterdam, 1 (2): 167-184.

BINAGHI G., 1972 - Contributi alla geonemia della coleotterofauna italiana. I - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 104 (6-7): 114-123.

BOCCALETTI M., COSENTINO D., DEIANA G., GELATI R., LENTINI F., MASSARI F., MORATTI G., PESCATORE T., PORCU A., RICCHETTI G., RICCI LUCCHI F. & TORTORICI L., 1987 - Neogene dynamics of the peri-tyrrhenian area in an ensialic context: palaeogeographic reconstruction - *Ann. Inst. Geol. Publ. Hung.*, Budapest, 70: 307-321.

BORCHERT W., 1938 - Die Verbreitung der Käfer Deutschland - Schönebeck (Elbe), 6+137+9 pp., 96 maps.

BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFANSKA J., 1986 - *Katalog faunyl Polski. Coleoptera. Cucuijoidea* - Warszawa, 23(13): 35.

CASTELNAU F. L., 1840 - Histoire naturelle des Insectes Coléoptères, par M. de Castelnau, avec une introdution par M. Brullé (Insectes) - *Dumenil Ed.*, Paris, 2 voll.

COSTA A., 1882 - Relazione di un viaggio nelle Calabrie per ricerche zoologiche fatto nella state del 1876 - *Atti R. Acc. Sc. Fis. Mat.*, Napoli, 9 (1881) (4): 1-62.

CSIKI E., 1901 - Coleopteren, pp. 75-120. In: Zoologische ergebnisse der dritten asiatischen forschunsreise des grafen eugen zichy. Red. Dr. G. Horvath. Bogarak - *Coleopteren* - Budapest, Leipzig, XLI+472 pp.

CSIKI E., 1907 - Coleoptera nova in Museo Nationali Hungarico - *Ann. Mus. Nation. Hung.*, Budapest, 5: 574-578.

CSIKI E., 1910 - Endomychidae. Pars 12, pp. 1-68. In: JUNK W. & SCHENKLING S. (eds.) - Coleopterorum Catalogus, vol. 16 - *W. Junk*, Berlin.

DERCOURT J., ZONENSHAIN L. P., RICOU L. -E., KAZMIN V. G., LE PICHON X., KNIPPER A. L., GRANDJACQUET C., SBORTSHIKOV I. M., GEYSSANT J., LEPVRIER C., PECHERSKY D. H., BOULIN J., SIBUET J. -C., SAVOSTIN L. A., SOROKHTIN O., WESTPHAL M., BAZHENOV M. L., LAUER J. P. & BIJU-DUVAL B., 1986 - Geological evolution of the Tethys belt from the Atlantic to the Pamirs since the Lias - *Tectonophysics*, Amsterdam, 123: 241-315.

FAIRMAIRE M. L., 1868 a - Genera des Coléoptères d'Europe - *Paris*, pp. 295.

FAIRMAIRE M. L., 1868 b - Essai sur les Coléoptères de Barbarie. VI - *Ann. Soc. Ent. Fr.*, Paris, (4 sér.), 8: 471-502.

FARRIS J. S., 1970 - Methods for computing Wagner trees - *Syst. Zool.*, Lawrence, 19: 83-92.

FARRIS J. S., 1979 a - On the naturalness of phylogenetic classification - *Syst. Zool.*, Lawrence, 28: 200-213.

FARRIS J. S., 1979 b - The information content of the phylogenetic system - *Syst. Zool.*, Lawrence, 28: 483-520.
FIORI A., 1886 - Note entomologiche. Alcune osservazioni sul genere Ancylopus - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 18: 414-417.
FRANZ H., 1974 - Die Nordost-Alpen im spiegel ihrer Landtierwelt. Coleoptera 2. Tiel, umfassend die Familien Pselaphidae bis Scolytidae - Vol. 4, Universität-*Verlag Wagner*, Innsbruck-München, pp. 707.
FRANZ H., 1979 - Neue Endomichiden (Coleoptera) von den Kanarischen Inseln und aus Marokko - *Vieraea*, La Laguna, 8 (1): 87-94 (1978).
FRIESE G., 1971 - Ergebinisse der Albanien-Expedition 1961 des "Deutschen Entomologischen Institutes" - *Beitr. Ent.*, Dresden, 21 (3-6): 525-528.
FUENTE (DE LA) J. M., 1928 - Catalogo sistematico geografico de los Coléopteros observados en la Peninsula Iberica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. Endomychidae - *Bol. Soc. entom. España*, Zaragoza, 11 (7-8): 110-115.
GANGLBAUER L., 1899 - Die Käfer von Mitteleuropa, III (2), Clavicornia - *C. Gerold's Sohn Verlag*, Wien, 1046 pp.
GERMAR E. F., 1817 - Fauna insectorum Europae - Fasc. III, Tab 8. Halae, Impensis Car. Aug. Kümmelii.
GERSTAECKER A., 1858 - Monographie der Endomychiden, einer Familie der Coleopteren - *Verl. Von Wilhelm Engelmann*, Leipzig, 433 pp.
GOBBI G., 1973 - Interessanti reperti coleotterologici sull'Appennino lucano - I - *Boll. Ass. Romana Entomol.*, Roma, 28 (3-4): 33-41.
GORHAM H. S., 1873 - Endomycici Recitati. A catalogue of the Coleopterous group, Endomycici, with descriptions of new species and notes - *Williams & Norgate*, London, 64 pp.
GORHAM H. S., 1896 - Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXIX. Languriidae, Erotylidae and Endomychidae - *Ann. Mus. Civ. Stor. nat.*, Genova, 2 ser., 16 (36): 257-302.
GUÉRIN MÉNEVILLE M. F. E., 1844 - Iconographie du Règne animal de G. Cuvier. Insectes - *Libraire de L'Académie Royale de Médecine*, Paris, pp. 576.
GUÉRIN MÉNEVILLE M. F. E., 1857 - Matériaux pour une monographie des Coléoptères du groupe des Eumorphides et plus spécialement du genre Eumorphus - *Archives Entomologiques*, Paris, M. J. Thomson (ed.), 1: 237-280.
HORION A., 1961 - Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band VIII: Clavicornia, 2. Teil (Thoricidae bis Cisidae) Teredilia Coccinellidae - *Überlingen-Bodensee*, pp. viii + 346.
HSÜ K. J., 1978 - Stratigraphy of the lacustrine sedimentation in the Black Sea - In: ROSS D. A., NEPROCHNOV X. P. *et al.* - *Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project, US Gov. Print. Off.*, Washington, 42 (1): 509-524.
Hsü K. J. & BERNOULLI D., 1978 - Genesis of the Tethys and the Mediterranean. In: HSÜ K. J., MONTADERT L. *et al.* - *Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project, US Gov. Print. Off.*, Washington, 42 (1): 943-949.
HSÜ K. J., MONTADERT L., BERNOULLI D., CITA M. B., ERICKSON A., GARRISON R. E., KIDD R. B., MELIERES F., MÜLLER C. & WRIGHT R., 1977 - History of the Mediterranean salinity crisis - *Nature*, London, 267: 399-403.
IABLOKOFF-KHNZORIAN S. M., 1964 - New genera and species of Coleoptera from Transcaucasus and Middle Asia - (in russian) - *Zool. Sb. Everan*, 13: 151-186.
KLUGE A. G. & FARRIS J. S., 1969 - Quantitative phyletics and the evolution of anurans - *Syst. Zool.*, Lawrence, 18: 1-32.
KOCHER L., 1956 - Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. IV Clavicornes et groupes voisins - *Trav. Inst. Sc. Chérifien*, Rabat, Ser. Zool., 11: 1-136.
LA GRECA M., 1983 - Il contributo degli Ortotteri e dei Mantodei alla conoscenza della biogeografia di Sardegna - *Lav. Soc. ital. Biogeogr.*, N. S., Bologna, 8 (1980): 557-575.
LATREILLE M., 1829 - Le Règne Animal. V. Suite et fin des Insectes - *Paris*, pp. 556.
LAUBSCHER H. P. & BERNOULLI D., 1977. Mediterranean and Tethys - In: NAIRN A. E. M., KANES W. H., STEHLI F. G. (Eds.), The Ocean basins and margins - 4A, *Plenum Press*, New

York, pp 1-28.
LAWRENCE J., 1982 - Coleoptera - pp. 482-553 - In: PARKER P. S. (ed.): Synopsis and Classification of Living Organisms - *McGraw-Hill*, New York, xviii + 1232 pp.
LAWRENCE J., 1991 - Coleoptera Endomychidae (Cucujoidea) (including Merophysiidae, Mycetaeidae) - pp. 482-485 - In: STEHR F. K. (ed.): Immature Insects - *Kendall-Hunt Publ. Comp.*, Dubuque (Iowa), vol. 2 (1991), xvi+975 pp.
LEDER H., 1880 - Beitrag zur kaukasischen Käfer-Fauna - *Verh. zool. bot. Ges.*, Wien, 29 (1879): 451-488.
LUCAS H., 1849 - Exploration scientifique de l'Algerie, pendant les années 1840, 1841, 1842 - Animaux articulés, II, *Paris*, 590 pp.
LUIGIONI P., 1929 - I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico - *Mem. Pont. Acc. Sc.*, Roma, 13 (ser. 2), 1159 pp.
MARSEUL S. A., 1869 - Monographie des Endomychides d'Europe et des contrée limitrophes - *L'Abeille*, Paris, 5 (1867): 51-138.
MARSEUL S. A., 1889 a - Endomychides, nouveau répertoire - *L'Abeille*, Paris, 26: 167-186.
MARSEUL S. A., 1889 b - Catalogue synonimique et géographique des Coléoptères de l'Ancient Monde - *Paris*, 559 pp.
MOTSCHULSKY V., 1835 - Description de quelques Coléoptères recuellis dans un Voyage au Caucase - *Nouv. Mem. Soc. imp. Nat*, Moscou, 4: 321-323.
MOTSCHULSKY V., 1845 - Remarques sur la collection de Coléoptères russes. 1. er article - *Bull. Soc. Imp. Nat.*, Moscou, 18 (1): 1-127.
MULSANT M. E., 1846 - Histoire naturelle des Coléoptères de France. Sulcicolles - Sécuripalpes - *Paris*, xxiv+26+281 pp.
NEVESSKAJA L. A., GONCHAROVA I. A., ILJINA L. B., PARAMONOVA N. P., POPOV S. V., VORONINA A. A., CHEPALŸGA A. L. & BABAK E. V., 1987 - Hystory of Paratethys - *Ann. Inst. Geol. Publ. Hung.*, Budapest, 70: 337-342.
NORMAND H., 1936 - Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie - *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord*, Alger, 27 (8): 81-100.
NOVAK P., 1964 - I Coleotteri della Dalmazia - *Atti Mus. civ. St. nat.*, Trieste, 24 (3): 53-132.
Palm T., 1974 - Zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln - 1-3 - *Ent. tidskr.*, Stockholm, 95 (1): 31-45.
PARDO ALCAIDE A., 1950 - Contribución al conocimiento de la fauna entomologica Marroquì - III. Inst. Gener. Franco., *Madrid*, public. fuera serie: 1-74.
PEYERIMHOFF P., 1949 - Etude et descriptions de Coléoptères marocains II - *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, Rabat, 25-28 (1945-1947): 248-309.
PIC M., 1902 a - Descriptions et notes diverses - *Echange*, 1902 (206): 9-10.
PIC M., 1902 b - Nouvelles espèces et varietés de Coléoptères paléartiques - *Echange*, Paris, 1902 (210): 31-33.
PIC M., 1902 c - Descriptions et notes diverses (5° article) - *Echange*, Paris, 1902 (215): 71.
PIC M., 1930 - Notes synonymiques et corrections (Col.) - *Bull. Soc. Ent. France*, Paris, 1930: 239-241.
PIC M., 1953 - Nouveaux Coléoptères africains - *Atti Mus. Civ. St. nat.*, Trieste, 19(1): 93-109.
PORTA A., 1929 - Fauna Coleopterorum italica - (Endomychidae) - *Piacenza*, 3: 236-242.
RATTI E., 1979 - Le casse di colmata della laguna media, a Sud di Venezia - V. La coleotterofauna della cassa D-E - *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, Venezia, 4: 115-169.
REDTENBACHER L., 1858 - Fauna austriaca. Die Käfer - *Druck und Verlag von Carl Gerold's Sohn*, Wien, 1008 pp.
REITTER E., 1879 - Dapsa nigripennis n. sp. - *Verh. naturf. Ver.*, Brünn, 17: 89.
REITTER E., 1880 - Bestimmungs-Tabellen der europäischen. Coleopteren. I. Enthaltend die Familien: Cucujidae, Telmatophilidae, Tritomidae, Mycetaeidae, Emdomychidae, Lyctidae und Sphindidae. V. Endomychidae - *Verh. zool. -bot. Ges.*, Wien, 29 (1879): 97-99.
REITTER E., 1882 - Dapsa acuticolle nov. sp. - *Nat. Sic.*, Palermo, 1 (10): 231.
REITTER E., 1884 - Resultate einer coleopterologischen Sammel-Campagne während den Monaten Februar bis April 1883 auf den jonischen Inseln - *Deut. Ent. Zeit.*, Berlin, 28 (1):

101-122.
REITTER E., 1885 - Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. I Heft. Endomychidae - *Mödling*, 1885, pp. 36-42.
REITTER E., 1900 - Neue, von Herrn Dr. John Sahlberg auf seinen Reisen in Corfu, Palästina und Centralasien gesammelte Coleopteren - *Wien. Ent. Zeit.*, Wien, 19 (8): 217-220.
REITTER E., 1911 - Fauna Germanica - *Stuttgart*, III, 436 pp., tav. 81-128.
RÖGL F. & STEININGER F. F., 1983 - Vom Zerfall der Tethys zu Mediterran und Paratethys. Die Neogene Paleogeographie und Palinspastik des zirkum-mediterranen Raumes - *Ann. Naturhist. Mus.*, Wien, 85(A): 135-163.
RÖGL F. & STEININGER F. F., 1984 - Neogene Paratethys, Mediterranean and Indo-pacific Seaways. Implications for the paleobiogeography of marine and terrestrial biotas - In: P. Brenchley (Ed.), Fossils and Climate - *John Wiley & Sons Ltd.*, New York, pp. 171-200.
ROUBAL J., 1936 - Katalog Coleopter (Broku) Slovenska a Podkarpatské Rusi - Bratislava, 2: 203-208.
SAHLBERG J., 1913 a - Messis nova hiemalis Coleopterorum Corcyreorum - *Öfvers. F. Vet. Soc.*, Helsinki, 55 (a) (12): 1-28.
SAHLBERG J., 1913 b - Coleoptera mediterranea orientalia, quae in Aegypto, Palaestina, Syria, Caramania atque in Anatolia occidentali anno 1904 collegerunt John Sahlberg et Unio Saalas - *Öfver. Fin. Vet.* Soc. Förh., Helsinki, 55 (19): 1-282.
SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1908 - Catalogue critique des Coléoptères de la Corse - *Rev. ent.*, Caen, 27: 217-272.
SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1937 - Catalogue raisonné des Coléoptères de France. III Rhizophagidae - Bruchidae - *Abeille*, Paris, 36 (3): 265-372.
SCHATZMAYR A., 1942 - Endomychidae - In MENOZZI C. - Prima esplorazione entomologica del Parco Nazionale del Circeo - *C. N. R., Monografie*, Salerno, pp. 116.
SCHNEIDER O & LEDER H., 1878 - Beiträge zur Kenntnis der Kaukasischen Käferfauna. Endomychidae - *Verh. naturf. Ver.*, Brünn, 17: 345-346.
SEMENOV A., 1905 - Novae Coleopterorum formae e Sibiria - *Revue Russe d'Entom.*, Moskwa, 6 (1904): 289-291.
STEININGER F. F. & RÖGL F., 1984 - Paleogeography and palinspastic reconstruction of the Neogene of the Mediterranean and Paratethys - In: DIXON J. E. & ROBERTSON A. H. F. (Eds.), The geological Evolution of the Eastern Mediterranean - *Blackwell Scientific Publications* (for The Geological Society), Oxford, pp. 659-667.
STEININGER F. F. & RÖGL F., 1985 - Die Paläogeographie der Zentralen Paratethys im Pannonien - In: PAPP A., JAMBOR A. & STEININGER F. (Eds.), Chronostratigraphie und Neostratotypen. Miozän der Zentralen Paratethys. M6 Pannonien - *Verl. Ungar. Akad. Wiss.*, Budapest, pp. 46-56.
STOCK J. H., 1980 - Regression Model Evolution as Exemplified by the Genus Pseudoniphargus (Amphipoda) - *Bijdr. dierk.*, Amsterdam, 50 (1): 105-144.
STROHECKER H. F., 1953 - Coleoptera, Fam. Endomychidae - Fasc. 210, 140 + v pp. In: Genera Insectorum de P. Wytsman. Desmet-Vertenuil, *Bruxelles*.
THEROND J., 1976 - Catalogue des Coléoptères de la Camargue et du Gard - *Mem. Soc. Et. Sci. nat.*, Nîmes, 10: 324-325.
TRELLA T., 1923 - Verzeichnis der Käfer der Umgebung von Przemysl - *Polskie Pismo ent.*, Wroclaw, 2: 110-123.
TRELLA T., 1930 - Ergänzungen su den bisher erschienen Verzeichnissen und die Familien: Laridae, Anthribidae, Nemonychidae u. Ipidae - (in polish) - *Polskie Pismo ent.*, Wroclaw, 9: 33-39.
Vogt H., 1967 - Endomychidae - In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. - Die Käfer mitteleuropas. 7, Clavicornia - *Goecke & Evers*, Krefeld, pp. 216-227.
WINKLER A., 1927 - Catalogus Coleopterorum Regionis Palaearticae - Pars VII, *Berlin*, pp. 753-880.
WOLLASTON T. V., 1864 - Catalogue of the Coleopterous insects of the Canaries in the collection of the British Museum - *London*, 648 pp.

WOLLASTON T. V., 1865 - Coleoptera Atlantidum, being an enumeration of the Coleopterous insects of the Madeiras, Salvages and Canaries - *John Van Voorst*, London, 526 pp.

ABSTRACT

The beetle genus *Dapsa* Latreille is revised; a preliminary cladistic analysis is carried out, and phylogenetic and biogeographic hypotheses are discussed. *Ancylopus* Costa is assumed as the probable sister-group of *Dapsa*. *Dapsa* consists of some thirty known species (most of them belonging to three main species groups), including six new species: *bertiana* (Algeria), *birmanica* (Burma), *curvipes* (Algeria), *gemina* (Algeria), *kabylica* (Algeria) and *palaestinensis* (West Jordan). The subgenus *Phylira* Mulsant, 1846, is rejected as invalid, and thus reduced to a synonym of *Dapsa* s.str. Lectotypes are established in most cases, and the neotypes of *D. pallescens* Marseul, *D. subpunctata* Marseul and *D. sellata* Marseul are established and described. The new synonymies *D. subpunctata* Marseul, 1869 (= *D. barbara* Lucas, 1849) and *D. acuticollis* Reitter, 1882 (= *D. spinicollis* Fairmaire, 1868) are proposed. Two other synonymies are provisionally proposed, even though not documented with certainty through comparison of male specimens: *D. nigripennis* Reitter, 1879 (= *D. limbata* Motschulsky, 1835) and *D. roddiana* A. Semenov, 1905 (= *D. horvathi* Csiki, 1901). Distributional and ecological data concerning the species are reported and discussed; a key to the species is provided. *Dapsa* probably appeared during the Early to Middle Cenozoic along the coasts of the Tethys, from a hypothetical Oriental ancestor common to *Dapsa* and *Ancylopus*, and spread into Circum-Mediterranean and Middle Asiatic areas, with multiple speciation events reflected in the present-day allopatric distribution of most species. An attempt is made to correlate the palaeohistory of the Tethys, the Mediterranean, the Paratethys and its marginal basins from the Oligocene up to the present with the evolutionary history and zoogeography of *Dapsa*.

RIASSUNTO

Revisione tassonomica, filogenesi e biogeografia del genere Dapsa *Latreille* (Coleoptera Endomychidae).

Il presente lavoro è basato sulla revisione sistematica del genere *Dapsa* Latreille, piccolo gruppo di Coleotteri Endomichidi perlopiù legati a detriti spiaggiati e ad ambienti ripariali. In base a preliminari analisi cladistiche operate sul gruppo e a ricostruzioni paleogeografiche delle aree circum-tetidee dal basso Terziario al tardo Pleistocene, sono discusse alcune ipotesi filogenetiche e zoogeografiche sull'evoluzione delle circa trenta specie del genere, in maggioranza distribuite nelle aree euro-mediterranee. Sono descritte le seguenti sei nuove specie: *bertiana* (Algeria), *birmanica* (Birmania), *curvipes* (Algeria), *gemina* (Algeria), *kabylica* (Algeria) e *palaestinensis* (Palestina). Sono proposte le seguenti nuove sinonimie: *D. subpunctata* Marseul, 1869 = *D. barbara* Lucas, 1849; *D. acuticollis* Reitter, 1882 = *D. spinicollis* Fairmaire, 1868. Altre due sinonimie sono ritenute probabili, benché non ancora documentate con certezza sulla base dello studio del materiale tipico, apparentemente disperso: *D. nigripennis* Reitter, 1879 = *D. limbata* Motschulsky, 1835; *D. roddiana* A. Semenov, 1905 = *D. horvathi* Csiki, 1901.

Authors' address: Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo (Zoologia), Università degli Studi "La Sapienza", Viale dell'Università 32, I - 00185 Rome (Italy).

Mem. Soc. ent. ital., Genova, 74 (1995): 131-158, 29.2.1996

GIORGIO BERTIN & MARCO LEBBORONI
Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali del C.N.R. - Firenze

CATALOGO CRITICO E DISTRIBUZIONE DEI SILFIDI ITALIANI. I. TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA

(*Coleoptera*)

I Silfidi costituiscono una famiglia di Coleotteri ancora poco conosciuta in Italia, sia per quello che riguarda la distribuzione che per l'ecologia della maggior parte delle specie. Solo pochi lavori recenti (AUDISIO, 1973; RATTI, 1994) hanno apportato contributi specifici in tal senso. Questo lavoro è il primo di una serie che intende fornire un quadro aggiornato sulla sistematica e sulla distribuzione delle specie italiane della famiglia Silphidae, intesa nel senso oggi generalmente accettato (MADGE, 1980). L'elenco riportato per ogni specie si basa esclusivamente su materiale museologico e di collezioni private esaminato dagli autori (per un totale di 3540 esemplari raccolti nelle regioni considerate), mentre le segnalazioni bibliografiche, precedenti la lista del materiale, si riferiscono ad esemplari citati da altri autori per l'area in esame, ma non visionati da noi. Gli areali complessivi e la distribuzione in Italia delle specie sono ripresi rispettivamente da PORTEVIN (1926) e da PORTA (1926), quando non indicato diversamente. Data l'abbondanza del materiale, per alcune specie vengono presentate le cartine di distribuzione nelle tre regioni: in queste, e nella figura relativa alla copertura totale delle specie di Silphidae, i quadrati di riferimento corrispondono al reticolato IGM 1:25000, ampiamente usato nella realizzazione di Atlanti faunistici, anche per altri gruppi di invertebrati (CARUSO *et al.*, 1987). Per l'identificazione delle specie sono state utilizzate la monografia di PORTEVIN (1926) e le revisioni di SCHAWALLER (1979; 1980; 1981) relative ai generi *Ablattaria* e *Thanatophilus* ed alla specie *Silpha obscura*. A differenza di PORTEVIN, si è adottato il nome specifico di *Silpha tyrolensis* Laich. 1781 al posto di *Silpha nigrita* Creutz., 1799 (per priorità), ed è stata inclusa la sottofamiglia degli Agyrtinae, considerata da PORTEVIN come non appartenente ai Silphidae.

Abbreviazioni raccoglitori - AM= A.Mascagni, BO= Bonometto, BU= Burlini, ER= E.Ratti, FT= F.Terzani, GBC= G.B.Cartolari, GPR= G.P.Rallo, IB= I.Bucciarelli, ML= M.Levrini, MM= M.Magistretti, MO= C.Moscardini

Abbreviazioni Musei e Collezioni - MBO= Museo di Bologna, MF= Museo Zoologico "La Specola" dell'Università degli Studi di Firenze, MR= Museo Civico di Rovereto, MT= Museo Tridentino di Scienze Naturali, MTS= Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, MU= Museo Friulano di Storia Naturale - Udine, MVE= Museo Civico di Storia Naturale -Venezia,

MVR= Museo Civico di Storia Naturale - Verona, MVB= coll. G.Della Beffa (MVR), CF= coll. S.Failla (MF), CM= coll. A.Mascagni - Firenze, CP= coll. R.Papi - Arezzo, CT= coll. F.Terzani - Firenze, CVB= coll. Vigna-Bordoni - Firenze

Sottofamiglia Silphinae
Tribù Silphini
Genere *Phosphuga* Leach, 1817

Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758)

"*Silpha atrata* Fab. In agris"; CONTARINI, 1843 (fide RATTI, 1994)

Phosphuga atrata; MODENA & OSELLA, 1980; MINELLI & NEGRISOLO, 1993

Materiale esaminato - Trentino Alto-Adige: Bolzano - Brennero, 2 es., 27.V.1953, E.Laudanna, (MVR). Brunico, 1 es., VI.1964, (MVR). Villabassa S.Maddalena m.1150, 8 es., 5.IX.1970, GPR, (MVE). Prato alla Drava, 1 es., 22.VIII.1971, GPR, (MVE). Val Pusteria S.Candido m.1200, 3 es., 20.VIII.1969, Colonnelli, (CVB). Dobbiaco, 1 es., 1.IX.1971, GPR, (MVE). Villabassa, 1 es., 5.VII.1967, GPR, (MVE); 2 es., 5.IV.1968, GPR, (MVE); 1 es., 25.VII.1969, GPR, (MVE); 1 es., 10.VIII.1970, GPR, (MVE); 1 es., 21.VIII.1972, GPR, (MVE). Soprabolzano, 1 es., senza data, (MVR). S.Pietro Val Gardena, 1 es., VI.1942, BU, (MVR). Novalevante Rif. Duca di Pistoia m.1770, 23.VIII.1977, AM, (CM). Val d'Ega, 2 es., senza data, MO, (MVR). Bolzano S.Maurizio, 2 es., 2.IV.1927, (MT). Castelrotto, 1 es., 17.VIII.1928, (MT); S.Anna, 1 es., 15.VII.1943, (MVE). Ortisei, 1 es., VIII.1950, MO, (MVR). Bolzano Trentino, 1 es., VIII.1955 (MVR). Trento - Campitello, 1 es., 6.VIII.1956, Sopracordevole, (MVE). Canazei, 1 es., senza data, (MTS). Moena, 2 es., VIII.1951, S.Failla, (MF). Val di Sole Pellizzano, 2 es., VIII.1959, (MVR); m.1100, 1 es., VIII.1964, L.Magnano, (MVR). Alpi Mezzana Val di Sole, 1 es., 1875, Piccioli, (MF). Pergine, 1 es., 1847, (MVR). Trento, 1 es., 11.VII.1925, TP, (MT); 2 es., VI.1932, TP, (MT); 7 es., 15.V.1934, TP, (MT). M.te Bondone m.1900, 1 es., 30.V.1940, TP, (MT); prati m.1600, 1 es., 10.VI.1940, Endrighi, (MT); Val di Cavai m.1900, 1 es., 30.VI.1940, Endrighi, (MT). Fai di Paganella, 1 es., 16.VI.1958, TP, (MT). Fiera Primiero, 1 es., 25.VII.1965, MM, (MVR). Sagron, 2 es., VII.1929, BU, (MVR); 3 es., VII.1931, BU, (MVR). Passo Cereda, 1 es., VII.1939, BU, (MVR); 1 es., 24.VII.1965, MM, (MVR). Grigno Selva Valsugana, 1 es., 20.III.1952, TP, (MT). Cavalese, 1 es., VIII.1976, FT, (CT). Arco Val di Sarca, 6 es., 20.V.1955, TP, (MT). Alpi di Ledro Passo Tremalzo m.1700, 2 es., 14.VI.1957, TP, (MT). Passo Tremalzo S.Croce, 1 es., 15.VI.1957, (MT). Cima Pari Val di Ledro m.1950, 1 es., 21.VII.1936, Birollo, (MT). Alpi di Ledro Val Marza, 1 es., 2.VI.1955, TP, (MT). Lago di Ledro, 1 es., 15.VI.1936, TP (MT). M.te Baldo Rif. Chiesa m.2050, 1 es., 5.VIII.1954, TP, (MT). M.te Baldo Altissimo m.1800, 1 es., 29.VII.1930, (MVR); m.1600, 1.VII.1985, Osella, (MVR). Avio, 1 es., 15.VI.1930, (MVR); 6 es., senza data, (MVR). M.te Baldo Pra Alpesina m.1900, 1 es., 26.VI.1970, Zanetti, (MVR). Valle Ampola Giudicarie, 2 es., 1917, C.Mancini, (MVR). Val d'Assa m.1000, 1 es., 15.III.1964, (MVE). Pian di Fugazze Vallarsa, 1 es., senza data, Halbherr, (MR). Pian di Fugazze, 1 es., 26.VII.1964, (MVE). Mattarello, 1 es., 22.XII.1934, TP, (MT); 1 es., 3.X.1958, TP, (MT). M.te Bondone Cima Verde m.1800, 1 es., 20.VII.1940, TP, (MT). Trento Folgaria, 1 es., 19.VII.1958, G.Raffone, (MVE). Valdiriva di Rovereto, 3 es., senza data, Halbherr, (MR).

Veneto: Belluno - Falcade, 3 es., VII.1949, Meggiolaro, (MVE); m.1100, 2 es., 7.VIII.1955, (MVE); m.1245, 2 es., VIII.1962, ER, (MVE); m.1100, 1 es., 12.IX.1964, ER, (MVE); 1 es., 18.V.1969, ER, (MVE); m.1100, 2 es., VII.1969, ER, (MVE); m.1350, 3 es., 10.IV.1971, ER, (MVE); m.1350, 1 es., 11.VI.1972, ER, (MVE); m.1100, 7 es., 18.IV.1974, ER, (MVE). Cadore Valle Ansiei, 1 es., VIII.1946, BU, (MVR). Calalzo, 1 es., 28.VI.1968, GPR, (MVE). Borca di Cadore m. 950, 1 es., 16.VII.1991, FT, (CT). S.Vito Cadore, 1 es., 21.VII.1969, GPR, (MVE). Cortina d'Ampezzo, 1 es., VIII.1951, MO, (MVR); 3 es., VIII.1958, MO, (MVR); 1 es., VII.1963, ML, (MVE); 2 es., senza data, R.Zardini, (MVR). Lorenzago, 1 es., 5.VIII.1950, E.Busulini, (MVE); 1 es., 2.VII.1960, BO, (MVE); 1 es., 20.IX.1961, BO, (MVE); 1 es., 19.IV.1968, BO,

(MVE); m.900, 1 es., VII.1968, BO, (MVE); 1 es., VII.1970, BO, (MVE); 2 es., 4.IV.1972, BO, (MVE). Sappada, 1 es., VI.1957, (MU); m.1300, 1 es., 20.VII.1977, C.Morandini, (MU). Canale V.di Gares m.1000, 1 es., 6.VII.1967, ER, (MVE). Canale d'Agordo Gares m.1100, 1 es., VIII.1962, ER, (MVE). Villabruna, 1 es., 3.VIII.52, Fabris, (MVE). Feltre, 1 es., 7.VIII.1952, R.Zecchini, (MVE); 1 es., 24.V.1953, G.Marin, (MVE). Lamon Val Nuvolà, 1 es., 3.X.1954, IB, (MVE). Pian del Cansiglio, 1 es., VII.1940, BU, (MVR); 1 es., 1.VII.1952, IB, (MVE); 2 es., 30-31.IV.1953, (MVE); 1 es., 2.VIII.1953, G.Marin, (MVE); 1 es., 10.VII.1954, IB, (MVE). Voltago Agordino Rif. Scarpa m.1700, 1 es., 13.VIII.1970, Colonnelli, (CVB). Valcordevole alla Stanga m. 425, 5 es., 20.III.1974, ER, (MVE). Gosaldo Cavallera, 1 es., VII.1939, BU, (MVR). V.Zoldo, 1 es., 15.VIII.1937, (MTS). Prov. del Veneto (Belluno), 2 es., 1878-79, Ispettore Forestale, (MF). Maila, 1 es., 5.VII.1976, Bellò, (MVR). Belluno M.te Cervoi, 1 es., 27.V.1937, BU, (MVR). Padova - Selvazzano Golena di Colombare, 1 es., 16.X.1961, Perissinotto, (MVE). Treviso - Lovadina, 1 es., III.1942, BU, (MVR). Montello, 1 es., 31.VII.1966, Rossi, (MVE); 1 es., 28.II.1976, G.Raffone, (MVE). Volpago del Montello m.350, 1 es., 1.IV.1962, ER, (MVE). Castel Sotterra, 1 es., 10.III.1968, Rossi, (MVE). Passo S.Ubaldo, 1 es., 16.VI.1968, GPR, (MVE). Segusino, 1 es., 5.V.1955, (MVR). Pederobba, 3 es., 18.X.1970, Gardini, (MVR); 5 es., 18.X.1975, Gardini, (MVR). Treviso sorgenti Storga, 3 es., 15.I.1989, BO, (MVE). Cison di Valmarino, 1 es., ; Farra di Soligo, 1 es., ; Tarzo, 2 es., (Minelli & Negrisolo, 1993). Venezia - Bagnara di Gruaro, 1 es., 8.IX.1974, B.Infanti, (MU). Quarto d'Altino S.Michele Vecchio, 1 es., 21.IV.1992, ER, (MVE); 1 es., 3.III.1993, ER, (MVE). Punta Sabbioni, 30 es., 27.II.1978, ER, (MVE); 5 es., 2.III.1980, ER, (MVE). Mestre, 1 es., 10.VII.1962, G.Raffone, (MVE). Marghera, 1 es., 8.IV.1979, Bustaffa, (MVE). S.Donà di Piave, 1 es., 23.III.1956, (MVE). Jesolo, 1 es., V.1929, BU, (MVR). Verona - M.te Baldo Rif. Novezzina, 1 es., V.1959, (MVR); 1 es., 3.V.1970, Zanetti, (MVR); 1 es., 2.V.1971, Zanetti, (MVR); 2 es., 16.V.1971, GPR, (MVE); 1 es., 1.VI.1972, (MVR). M.te Baldo Bocca di Navene, 1 es., VI.1953, L.Magnano, (MVR); 3 es., 4.VI.1958, MM, (MVR); 1 es., 22.V.1966, (MVR); m.1600, 3 es., 13.IX.1967, Sbordoni, (CVB). Costermano, 1 es., 16.IX.1980, M.Rizzotti, (MVR). Bardolino, 1 es., 8.II.1981, M.Rizzotti, (MVR). Busolo di Zevio, 11 es., 5.XII.1982, M.Rizzotti, (MVR). Verona S.Michele, 4 es., 22.III.1981, M.Rizzotti, (MVR). Verona sud, 1 es., 17.XII.1969, Zanetti, (MVR); 2 es., 21.I.1970, Zanetti, (MVR). M.te Baldo, 1 es., 15.IX.1914, (MVR); m.1000, 2 es., senza data, (MVR); m.1700, 1 es., 18.VII.1934, (MT). S.Pancrazio, 1 es., 14.IV.1902, (MVR); 1 es., 19.III.1914, S.Ruffo, (MVR); 1 es., VII.1935, F.Pomini, (MVR). Isola della Scala, 2 es., ; Pellegrina, 1 es., (Modena & Osella, 1980). Vicenza - Recoaro, 1 es., VI.1966, A.Canzoneri, (MVE). Cismon, 3 es., 7.VI.1976, Bellò, (MVR). Bassano, 3 es., 15.III.1978, Bellò, (MVR). S.Michele Bassano, 1 es., 15.III.1978, Bellò, (MVR). Brenta Nove, 1 es., 16.IV.1977, Bellò, (MVR); 12 es., 1.III.1978, Bellò, (MVR). Marostica, 2 es., 22-24.VII.1974, Bellò, (MVR); 4 es., 1975, Bellò, (MVR); 2 es., 1.II.1975, Bellò, (MVR); 1 es., 3.IV.1975, Bellò, (MVR); 1 es., 13.X.1976, Bellò, (MVR); 4 es., 5-11.XI.1976, Bellò, (MVR); 5 es., 8.III.1978, Bellò, (MVR); 1 es., 1.V.1978, Bellò, (MVR). Valstagna, 2 es., 16.V.1976, Bellò, (MVR); 1 es., 23.VII.1976, Bellò, (MVR). Asiago, 1 es., 20.IV.1974, Zuffi, (MVE); 1 es., 15.VIII.1974, G.Raffone, (MVE). Asiago Val d'Assa, 1 es., 9.VII.1958, G.Raffone, (MVE). Valdagno, 1 es., 10.III.1962, (MVE); 1 es., 12.V.1963, (MVE). Colli Berici Lago Fimon, 9 es., III.1963, (MVR). V.Frenzela, 1 es., 19.IX.1976, Bellò, (MVR); 1 es., 16.IX.1977, Bellò, (MVR).

Friuli - Venezia Giulia: Gorizia - Isola Morosini, 2 es., IV.1909, (MTS); 1 es., IV.1938, Marcuzzi, (MTS). Monfalcone, 1 es., 28.III.1909, (MTS); 1 es., 20.IV.1920, Chenda, (MTS); 1 es., V.1921, (MTS); 3 es., senza data, Muller, (MTS). Lago di Doberdò, 6 es., 3.III.1990, ER, (MVE); 1 es., 22.IV.1991, ER, (MVE). Gorizia, 1 es., VII.1919, Muller, (MVE); 1 es., IV.1924, Muller, (MTS); 1 es., senza data, (MTS). Pordenone - Tauriano, 1 es., 24.VII.1974, (MVR). Torrate di Sesto al Reghena, 1 es., 13.III.1978, B.Infanti, (MU). Trieste - Trieste Carso, 3 es., 25.III.1905, (MTS); 1 es., III.1941, (MVR). Trieste Carso Percedol, 10 es., III.1941, (MVR); 4 es., 2.III.1941, (MTS). Dolina Percedol, 3 es., 22.III.1903, (MTS). Percedol Opicina, 1 es., senza data, (MTS). Trieste, 1 es., III.1931, (MVR). Trieste dintorni, 1 es., senza data, Muller, (MTS). Udine - Passo della Mauria, 1 es., 20.VI.1956, Fabris, (MVE). Forni di Sopra, 1 es., VIII.1956, G.B.Marzuttini, (MU). Tarvisio, 1 es., VII.1934, BU, (MVR). Val Bartolo, 1 es., VI.1965, (MU). Cesariis di Vedronza m.400, 1 es., 21.V.1991, M.Giovannelli, (MU). Alta Val Torre, 1 es., 18.VI.1988, I. e

P.Rapuzzi, (MU). Tarcento, 1 es., 10.IV.1948, (MVE). Nimis, 1 es., 7.XI.1961, IB, (MVE); 1 es., 1.XI.1964, IB, (MVE). Udine, 1 es., VI.1926, A.Gagliardi, (MVR). Udine T.Cormor, 1 es., senza data, A,Gagliardi, (MU). Lago di Ragogna, 2 es., 20.III.1987, M.Etonti, (MVE). Prealpi Giulie, 1 es., VI.1954, G.Marin, (MVE).

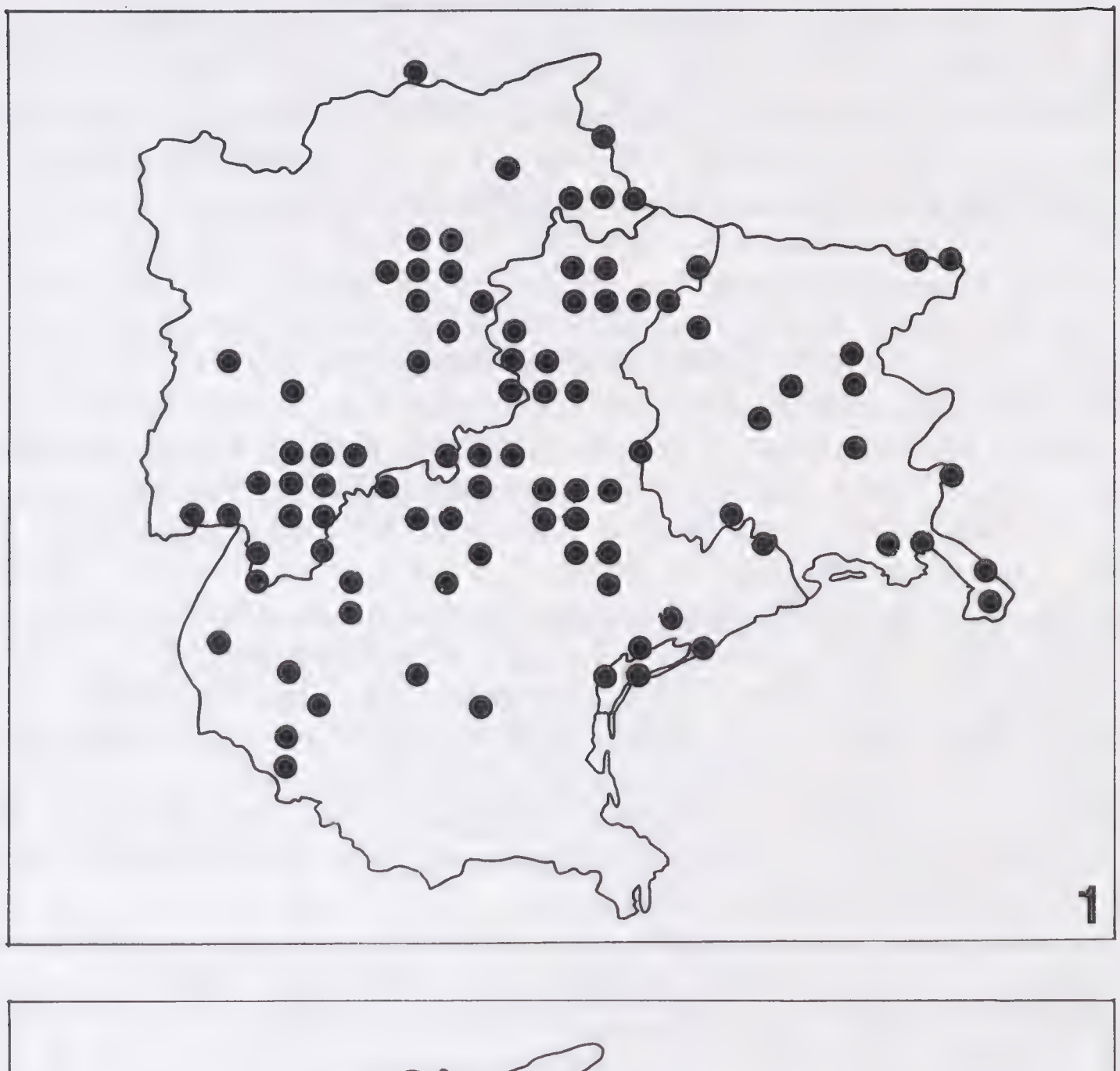
Specie ad ampia diffusione presente in Europa centrale e settentrionale, Asia centrale e settentrionale e Giappone. Venezia Tridentina, Veneto, Friuli, Lombardia, Piemonte, Emilia, Toscana, Lazio. Nelle tre regioni in esame risulta prevalentemente montana, submontana e collinare, rarefatta lungo la fascia costiera e in pianura, dove è localizzata in corrispondenza di zone umide (Fig. 1).

Genere *Ablattaria* (Reitter, 1884)

Ablattaria laevigata ssp. *meridionalis* Ganglbauer, 1889

Materiale esaminato - : Trentino Alto-Adige: Trento - Ronchi Val Sugana, 1 es., 30.VII.1951, (MVE). Trento, 1 es., 11.VI.1929, (MT); 1 es., 7.V.1934, TP, (MT); 1 es., 8.V.1935, TP, (MT); 1 es., VI.1949, (MVR). Trento Doss, 1 es., VII.1941, TP, (MT). Sagron m.1069, 1 es., VII.1928, BU, (MVR). Cavalese m.1000, 1 es., 26.VII.1993, AM, (CM). Loppio, 1 es., 29.VI.1932, TP, (MT). Avio, 1 es., 20.IV.1921, (MVR); 1 es., 15.V.1921, (MVR); 1 es., 15.II.1925, (MT); 1 es., 15.V.1931, (MTS); 1 es., 5.XII.1932, (MVR); 1 es., 21.IV.1942, (MVR); 1 es., senza data, (MVR). M.te Baldo S.Valentino m.1350, 1 es., 20.VI.1965, A.Zanetti, (MVR). Brentonico, 1 es., 13.VI.1935, (MTS). M.ti Lessini Camposilvano m.1200, 1 es., 6.VII.1994, R.Papi, (CP). Sega di Ala, 1 es., 1.V.1953, L.Magnano, (MVR). M.te Baldo Tierno, 1 es., senza data, (MVR). Rovereto, 1 es., 17.IV.1904, Halbherr, (MR). Folgaria Passo della Croce, 1 es., VIII.1958, (MVR). Brione di Rovereto, 1 es., 5.V.1906, (MR). S.Rocco di Rovereto, 1 es., 5.V.1906, (MR). Navesel di Rovereto, 1 es., 20.V.1922, Halbherr, (MR). Valle d'Adige, 1 es., 2.V.1929, (MT). Prades, 1 es., VI.1968, Canzoneri, (MVE).

Veneto: Belluno - Tai di Cadore, 1 es., VIII.1946, (MVE). Calalzo, 1-15.VII.1948, M.Etonti, (MVE). Bolzano di Belluno, 1 es., V.1953, G.Cadamuro, (MVE). Padova - Padova, 1 es., 2.IV.1960, A.Campioni, (MVE); 2 es., 11.IV.1967, ER, (MVE). Teolo, 1 es., IV.1955, (MVR). Arquà, 1 es., senza data, (MVR). Rovigo - Lendinara, 1 es., 15.VII.1953, (MVE). Treviso - S.Pietro di Barbozza, 1 es., 25.VIII.1968, GPR, (MVE); 1 es., 2.VI.1970, GPR, (MVE). Ponzano, 1 es., III.1936, BU, (MVR); 1 es., V.1938, BU, (MVR); 1 es., senza data, (MVR). Lovadina, 1 es., IV.1944, BU, (MVR). Susegana Ponte Priula, 1 es., 8.IV.1939, BU, (MVR). Follina, 1 es., V.1950, M.Paoletti, (MVE). Venezia - Altino, 1 es., IV.1940, BU, (MVR). Venezia Lido, 1 es., 24.IV.1930, (MVE); 2 es., IV.1948, G.Raffone, (MVE); 1 es., I.1958, G.Raffone, (MVE). Lido Alberoni, 2 es., 21.IV.1950, G.Marin, (MVE); 1 es., 9.IV.1962, ML, (MVE); 1 es., 26.IV.1962, (MVE); 1 es., 25.IV.1966, ML, (MVE); 1 es., 25.V.1966, ML, (MVE); 2 es., 12.IV.1967, (MVE); 1 es., 17.IV.1968, ML, (MVE); 1 es., 27.IV.1970, ML, (MVE); 1 es., 15.V.1970, A.Giordani-Soika, (MVE); 2 es., 17.IV.1973, Ml, (MVE); 2 es., 30.IV.1973, (MVE); 1 es., 14.V.1973, ML, (MVE). Punta Sabbioni, 1 es., 4.V.1934, Gridelli, (MTS); 2 es., XI.1937, BU, (MVR); 1 es., 30.III.1950, G.Marin, (MVE); 1 es., 30.IV.1951, G.Marin, (MVE); 1 es., 2.IV.1963, Rampini, (MVE); 2 es., 24.IV.1969, ER, (MVE); 1 es., 10.IX.1969, ER, (MVE); 5 es., 5.IV.1971, ER, (MVE); 2 es., 13-14.IV.1975, G.Raffone, (MVE); 2 es., 20.IV.1977, ER, (MVE). S.Erasmo, 1 es., 6.VI.1960, (MVE); 1 es., 6.IX.1968, GPR, (MVE). Venezia città, 1 es., 25.IV.1962, ER, (MVE); 3 es., 16.IV.1967, ER, (MVE); 1 es., V.1968, ER, (MVE); 1 es., VIII.1968, ML, (MVE). Venezia S.Giuliano, 1 es., 2.II.1950, G.Cadamuro, (MVE); 1 es., 21.XI.1954, Giacomazzi, (MVE); 1 es., 26.XII.1954, R.Zecchini, (MVE); 2 es., 25.III.1957, Pontolan, (MVE); 1 es., 1.IV.1958, (MVE); 1 es., 26.IX.1986, G.Scarpa, (MVE). Marghera, 1 es., 25.III.1950, P.Casori, (MVE); 1 es., 25.III.1950, R.Zecchini, (MVE); 1 es., 2.III.1952, R.Zecchini, (MVE). Mestre, 1 es., 30.IV.1958, R.Zecchini, (MVE); 2 es., IV.1958, GPR, (MVE); 1 es., XI.1962, (MVE); 2 es., IX.1968, GPR, (MVE); 9 es., 25.XI.1968, GPR, (MVE); 1 es., 29.VI.1969, GPR, (MVE); 1 es., 14.V.1970, GPR,



Figg. 1-2. Distribuzione di: *Phosphuga atrata* (1), *Thanatophilus rugosus* (▼) (2), *T. sinuatus* (△) (2).

(MVE); 4 es., 28.IV.1971, GPR, (MVE); 1 es., 1.V.1974, G.Raffone, (MVE); 1 es., 15.IV.1976, G.Raffone, (MVE); 1 es., 12.VIII.1978, (MVE); 2 es., 13.IV.1979, L.Bertoli, (MVE). Mestre Canale Dese, 1 es., 9.IV.1978, L.Bertoli, (MVE). Chirignago, 1 es., 3.II.1896, (MVE); 1 es., 26.VI.1896, (MVE); 1 es., IX.1896, (MVE). Fusina, 1 es., IV.1951, G.Marin, (MVE); 1 es., 25.XI.1977, G.Raffone, (MVE); 1 es., 28.IV.1979, P.Canestrelli, (MVE). Robegano, 1 es., VII.1973, GPR, (MVE). Caorle, 1 es., VII.1957, (MVR). Lido Jesolo, 1 es., 14.IV.1961, ML, (MVE). P.Cavallino, 1 es., 25.IV.1960, MM, (MVR); 1 es., 13.V.1971, GPR, (MVE). Bibione, 4 es., 10.IV.1978, Bellò, (MVR). Bibione foce Tagliamento, 1 es., 18.V.1989, ER, (MVE). S.Margherita di Chioggia, 1 es., 15.V.1969, (MVE). Venezia S.Niccolò, 1 es., 14.X.1951, IB, (MVE); 1 es., 4.XI.1954, IB, (MVE); 1 es., 24.V.1956, M.Paoletti, (MVE); 1 es., 16.IV.1962, ER, (MVE); 3 es., 6.IV.1968, ER, (MVE). Motte di Volpego, 1 es., 7.X.1970, (MVE). Verona - Navene, 1 es., 23.IV.1936, (MVR). Podesteria, 1 es., 10.VI.1939, GBC, (MVR). Reg.Veronese Tomba, 3 es., V.1939, (MVR). Salionze, 1 es., 26.IV.1936, (MVR). S.Erasmo Soave, 1 es., 1968, P.Vienna, (MVR); 1 es., 30.III.1968, P.Vienna, (CVB). Soave, 1 es., IV.1954, (MVR); 1 es., senza data, (MVR). Verona, 1 es., 26.IV.1936, (MVR); 1 es., IV.1938, (MVR); 2 es., IX.1965, Torricelli, (MVE); 1 es., 19.IV.1966, (MVR). Verona dintorni, 1 es., senza data, (MVR). Verona C.S.Felice, 2 es., IV.1939, A.Breoni, (MVR). S.Pancrazio, 2 es., IV.1938, (MVR). Reg.Veronese Torricella, 1 es., IV.1938, (MVR). Bertachina, 1 es., 29.VI.1940, GBC, (MVR). Torricelle, 2 es., IV.1935, F.Pomini, (MVR). S.Maria Stelle, 1 es., V.1965, (MVR); 6 es., senza data, (MVR). Terrazzo, 2 es., VIII.1952, (MVR). Vicenza - Marostica, 2 es., 1974, Bellò (MVR); 1 es., 13.IV.1975, Bellò, (MVR); 4 es., 5.XI.1976, Bellò, (MVR). Nove, 2 es., 28.IX.1975, Bellò, (MVR); 2 es., 10.X.1976, Bellò, (MVR); 1 es., 6.IV.1977, Bellò, (MVR). Valdagno, 1 es., 5.VI.1952, M.Paoletti, (MVE); 1 es., 5.V.1964, M.Sartori, (MVE); 1 es., 12.IV.1965, M.Paoletti, (MVE). Valdagno Palazzina, 1 es., 10.V.1964, M.Paoletti, (MVE). Barbarano M.Labia, 5 es., 14.IX.1960, MM, (MVR).

Friuli - Venezia Giulia: Gorizia - Grado, 2 es., 28.VI.1926, A.Gagliardi, (MU); 1 es., VI.1964, (MU). Monfalcone, 1 es., 3.V.1905, (MTS); 3 es., 20.IV.1912, (MTS); 1 es., 20.IV.1920, O.Chenda, (MTS); 2 es., senza data, Muller, (MTS). Lago di Doberdò, 1 es., 6.XII.1990, ER, (MVE); 1 es., 10.V.1991, ER, (MVE). Sagrado, 1 es., senza data, (MTS). Isola Morosini, 1 es., XI.1937, Marcuzzi, (MTS); 5 es., IV.1938, Marcuzzi, (MTS). Pordenone - Meduno, 1 es., 19.VIII.1962, IB, (MVE). Tauriano, 4 es., 14-26.VIII.1974, Bellò, (MVR). Polcenigo, 1 es., 26.V.1985, (MVE). Sesto al Reghena, 1 es., 10.IX.1974, B.Infanti, (MU). Trieste - Gropada, 2 es., 30.V.1920, O.Chenda, (MTS). Trieste Carso Monrupino, 1 es., 28.V.1944, Pilleri, (MVR). Trebiciano, 1 es., 6.V.1934, (MTS). Carso Triestino M.te Hermada, 1 es., 10-14.VI.1963, (MTS); 2 es., VIII.1970, (MVE); 2 es., 23-30.VI.1973, (MVE). Malchina, 3 es., 1.VII.1970, GPR, (MVE); 1 es., 29.VI.1971, GPR, (MVE). Carso Sisitana, 1 es., 14.V.1965, A.Giordani-Soika, (MVE); 1 es., 1.VII.1970, GPR, (MVE); 1 es., VII.1972, ML, (MVE). Duino, 1 es., 29.VI.1936, (MTS). Grotta Fornace Aurisina, 1 es., 22.VI.1967, Vigna, (CVB). Gabrovizza Grotta Verde, 2 es., 1.XII.1965, IB, (MVE). Grignano, 1 es., 9.IV.1934, (MTS). Miramare, 1 es., 7.IV.1935, (MTS). Prosecco, 1 es., senza data, (MTS). Trieste Cologna, 1 es., senza data, (MTS). Trieste, 1 es., 22.VII.1934, (MTS);1 es., V.1941, Pilleri, (MVR); 1 es., IV.1944, (MVR). Longera, 1 es., 1913, (MTS). Trieste S.Giovanni, 1 es., senza data, (MTS). Trieste S.Anna, 1 es., 1.V.1904, (MTS). Trieste Carso, 2 es., 1935, M.Bussani, (MVR); 1 es., 1959, Lomi, (MVR); 2 es., senza data, (MTS). Carso M.te S.Michele, 1 es., V.1922, A.Baliani, (MVR). Carso Triestino, 1 es., 13-21.VI.1972, ML, (MVE). Trieste Zaule, 2 es., senza data, Ravasini, (MTS). Muggia, 1 es., 15.X.1934, (MTS). Udine - Piano d'Arta, 2 es., 1-6.IX.1965, ML, (MVE); 3 es., 18-25.VI.1966, A.Giordani-Soika, (MVE); 1 es., V.1967, (MVE); 2 es., VII.1969, ML, (MVE); m.700, 3 es., 10.IX.1967, ML, (MVE). Paluzza m.650, 1 es., 21.VIII.1962, ML, (MVE); 3 es., 18-25.V.1967, A.Giordani-Soika, (MVE). Valle M.te Musi, 1 es., 11.V.1952, E.Busulini, (MVE). Tarcento, 1 es., 10.V.1948, E.Busulini, (MVE); 1 es., 15.V.1950, E.Busulini, (MVE). Udine Laipacco, 1 es., V.1961, C.Luppi, (MU). Udine, 3 es., IV.1926, A.Gagliardi, (MU); 1 es., V.1926, A.Gagliardi, (MVB); 1 es., VI.1926, A.Gagliardi, (MVB); 2 es., VII.1941, Chiarandini, (MU). Premariacco, 1 es., IV.1917, A.Andreini, (MF). Mereto di Tomba, 1 es., VII.1929, A.Gagliardi, (MU). Peonis fiume Tagliamento, 2 es., 29.IV.1973, ER, (MVE). Cialla di Prepotto, 1 es., V.1973, (MU). Stupizza, 1 es., VI.1965, G.B.Marzuttini, (MU). Muscoli Cervignano, 3 es., senza data, (MTS). Veneto Friuli, 1 es., VII.1908, G.Della Bef-

fa, (MVB). Torreano Friuli, 1 es., VII.1924, Muller, (MTS).

L'areale della specie comprende l'Europa centro-meridionale e la Turchia: la ssp. *meridionalis* è presente in tutta Italia e nelle isole limitrofe (SCHAWALLER, 1979), contrariamente a quanto indicato da PORTA (1926) per la varietà *meridionalis*, presente solo in Corsica.

Specie comune fino al piano submontano, prevalentemente planiziale.

Genere *Thanatophilus* Leach, 1815

Thanatophilus rugosus (Linnaeus, 1758)

Thanatophilus rugosus; CONTARINI, 1843; 1847

Silpha rugosa; JOSEPH, 1854

Materiale esaminato - Trentino Alto Adige: Bolzano - Merano, 1 es., 9.IV.1930, (MT). Cima Plose m.2200, 1 es., 3.V.1938, Puz, (MT); 3 es., 8.VII.1956, Puz, (MT). Val Pusteria S.Candido m.1200, 2 es., 7.VIII.1969, Colonnelli, (CVB). Solda m.1850, 1 es., 3.VIII.1929, (MT). Avelengo, 5 es., VI.1931, Hager, (MT); 1 es., VII.1933, Hager, (MT). Trento - Malè, 1 es., 24.V.1933, (MT). Vigo Val Rendena, 1 es., VI.1935, (MT). Val di Genova Fontanabona, 4 es., V.1936, R.Frizzi, (MT). M.te Bondone prati, 3 es., 1.IV.1942, TP, (MT); 3 es., VI.1942, TP, (MT). Trento, 1 es., IV.1922, Muller, (MTS); 2 es., 7-19.IV.1928, (MT); 3 es., 29.III.1929, (MT). Trento dintorni, 1 es., VII.1933, (MT). Panchià Baita 7 Nani m.950, 1 es., 15.VII.1993, AM, (CM). Avio, 4 es., 1.IV.1921, (MVR). Brentonico, 3 es., 13-15.VI.1935, (MTS). Valle Ampola Giudicarie, 3 es., VI.1917, C.Mancini, (MVR). M.te Pasubio m.2000, 2 es., 20.VI.1941, Conci, (MVR). M.te Bondone Cornetto, 1 es., 30.V.1940, TP, (MT). Mattarello, 2 es., 5.VII.1950, TP, (MT). Valle d'Adige, 1 es., V.1936, TP, (MT). Driopozzo di Rovereto, 4 es., III.1902, Halbherr, (MR). Trentino, 4 es., senza data, (MVR). Val di Genova m.1300-1500, 1 es., VII.1963, (MVR).

Veneto: Belluno - Falcade m.1300, 2 es., IX.1966, ER, (MVE). Lozzo Col Vidal m.1800, 1 es., 25.IX.1973, BO, (MVE). S.Vito Cadore Val de Busella m.1700, 4 es., 16.VIII.1964, (MVE). M.te Civetta Rif. Vazzoler m.1900, 2 es., VI.1962, (MVE). Cortina, 2 es., 28.VI.1950, G.Marin, (MVE); 2 es., 15.VII.1968, GPR,(MVE). M.te Sorapis m.2300, 3 es., 14.VIII.1972, GPR, (MVE). Cansiglio Val di Piera, 1 es., 1.VII.1957, A.Campioni, (MVE). Cansiglio Val di Sass, 11 es., 3-7.VII.1957, (MVE). Val Canzoi, 13 es., 4-7.VI.1978, Bellò, (MVR). Padova - Padova, 1 es., 30.III.1956, G.Cadamuro, (MVE). Treviso - Nervesa, 1 es., 15.VI.1969, ER, (MVE). Ponzano, 2 es., IV.1930, BU, (MVR); 3 es., IV.1947, BU, (MVR). Montello, 2 es., V.1929, BU, (MVR); 1 es., 30.V.1929, (MVE); 8 es., VI.1938, BU, (MVR); 1 es., IV.1941, BU, (MVR); 2 es., 26.IV.1955, (MVE); 1 es., 16.VI.1955, G.Agazzi, (MVE); 2 es., 15.V.1969, BO, (MVE). Volpago del Montello, 4 es., 16.V.1955, IB, (MVE); 3 es., 2.VI.1955, IB, (MVE). Crocetta del Montello, 1 es., V.1958, (MVE). Passo S.Ubaldo, 1 es., 24.V.1952, (MVE). Venezia - P.ta Sabbioni, 1 es., 30.III.1950, G.Marin, (MVE). Mestre, 1 es., 1874, Bargagli, (MF). S.Giuliano, 1 es., senza data, (MVE). Verona - Verona, 1 es., senza data, (MVR). S.Pancrazio, 1 es., IV.1935, F.Pomini, (MVR). Cancello, 1 es., 23.IX.1938, GBC, (MVR); 5 es., 17.X.1938, GBC, (MVR); 6 es., 27.IV.1941, GBC, (MVR); 1 es., 27.V.1946, GBC, (MVR). Vaio Paradiso, 1 es., 14.V.1967, Mingione, (MVR). Vicenza - M.te Grappa, 1 es., 8.VI.1977, Bellò, (MVR). Marostica, 2 es., 16.X.1976, Bellò, (MVR); 1 es., 23.V.1977, Bellò, (MVR); 1 es., 3.IV.1978, Bellò, (MVR).

Friuli - Venezia Giulia: Gorizia - Sagrado, 1 es., 24.IV.1910, (MTS). Isola Morosini, 3 es., IV.1938, Marcuzzi, (MTS). Trieste - Sistiana, 1 es., 4.VI.1944, (MTS). Prosecco, 1 es., 4.VI.1944, (MTS). Trieste Orto Botanico, 2 es., 2.IV.1934, (MTS). Boschetto, 4 es., IV.1921, (MTS). Udine - Forni di Sopra, 1 es., VIII.1927, G.Gagliardi, (MU). Paularo, 1 es., VIII.1926, A.Gagliardi, (MU). Tarcento, 5 es., 10.V.1948, E.Busulini, (MVE); 1 es., 6.V.1951, E.Busulini, (MVE). Gemona, 1 es., 4.X.1937, (MVR). Tarcetta, 2 es., VI.1965, G.B.Marzuttini, (MU).

Diffuso in Europa, Caucaso, Persia. Presente in tutta Italia, Corsica, Elba.

Presente nella regione alpina sino a circa 2200 m., in quella prealpina e nella fascia collinare, con rinvenimenti occasionali in pianura (Fig. 2). Raro nei terreni lagunari (RATTI, 1994).

Thanatophilus sinuatus (Fabricius, 1775)

"*Silpha sinuata* Fab. In Agris"; CONTARINI, 1843

Materiale esaminato - Trentino Alto-Adige: Bolzano - J.S.Tir. Brixen Garten, 1 es., 22.V.1954, Puz, (MT); 1 es., 30.IV.1957, Puz, (MT). Villabassa, 1 es., 13.IX.1966, GPR, (MVE). Bolzano, 2 es., 15.VI.1927, (MT). Siusi, 1 es., 11.VIII.1928, (MT). Unter Ratzot.b.Brixen S.Tirol, 1 es., 12.V.1951, Puz, (MT). Trento - Lago di Serraia, 1 es., 15.V.1954, G.Agazzi, (MVE). Trento, 2 es., 28.IX.1926, (MT); 1 es., 19.IV.1928, (MT). M.te Bondone prati m.1570, 1 es., 10.VIII.1940, Endrighi, (MT). Alpi di Ledro Passo Tremalzo m.1400, 2 es., 15.VI.1957, TP, (MT). Avio, 2 es., 3.V.1913, (MVR); 2 es., senza data, (MVR). Brentonico, 4 es., 13.VI.1935, (MTS). Valle Ampola Giudicarie, 13 es., V.1917, C.Mancini, (MVR). Bruffione Giudicarie, 1 es., 8.VII.1948, (MVR). Val di Fassa, 1 es., 20.VII.1930, (MT). Brione di Rovereto, 4 es., senza data, Halbherr, (MR).

Veneto: Belluno - Falcade, 1 es., VIII.1948, (MF); 2 es., VII.1949, Meggiolaro, (MVE); 1 es., IX.1965, ER, (MVE). Forno di Canale, 1 es., 18.IX.1964, ER, (MVE). Auronzo, 1 es., 1.VIII.1940, (MTS). S.Vito di Cadore La Sentinella m.1400, 1 es., 27.VII.1991, FT, (CT). Valle d'Alleghe, 1 es., 21.VIII.1951, Bognolo, (MVE). Cortina, 1 es., VIII.1951, MO, (MVR); 2 es., 13.VII.1956, (MVE); 4 es., VIII.1956, MO, (MVR). Cansiglio Val di Sass, 2 es., 3.VII.1957, (MVE). Padova - Padova, 1 es., 30.III.1956, G.Cadamuro, (MVE). Padova camp. Montà, 8 es., 24.VI.1964, Piantella, (MVR); 7 es., 27.III.1965, Piantella, (MVR). M.te S.Antonio Teolo, 1 es., 19.IX.1958, A.Campioni, (MVE). Rovigo - Lendinara, 1 es., 5.IV.1954, Bragiato, (MVE); 3 es., 24.IV.1955, Bragiato, (MVE). Treviso - Treviso, 2 es., senza data, (MVR). Lovadina, 1 es., IV.1936, BU, (MVR). Ponzano, 4 es., V.1929, BU, (MVR); 3 es., VI.1929, BU, (MVR); 4 es., IV.1947, BU, (MVR). Montello, 6 es., V.1929, BU, (MVR); 1 es., 26.IV.1955, (MVE). S.Croce del Montello, 1 es., 25.IX.1993, ER, (MVE). Crocetta del Montello, 1 es., V.1955, (MVE). Follina, 2 es., 10.IV.1961, M.Paoletti, (MVE). Venezia - Marcon Cave di Gaggio, 1 es., 21.VII.1991, L.Bertoli, (MVE). P.ta Sabbioni, 1 es., 30.III.1950, G.Marin, (MVE). Mestre, 1 es., 1874, Bargagli, (MF); 1 es., 30.IV.1958, G.Raffone, (MVE); 5 es., 18.III.1961, ER, (MVE); 2 es., 26.VII.1968, GPR, (MVE); 7 es., 15.VIII.1968, GPR, (MVE); 2 es., 11.V.1970, GPR, (MVE); 2 es., 25-26.VI.1970, GPR, (MVE); 2 es., 12.IV.1978, L.Bertoli, (MVE). Mestre S.Giuliano, 1 es., 5.V.1970, GPR, (MVE). S.Giuliano, 3 es., 22.VI.1951, Bognolo, (MVE); 8 es., 6.IX.1951, G.Marin, (MVE); 4 es., 20.VI.1954, IB, (MVE); 3 es., 8.IV.1955, Sopracordevole, (MVE); 5 es., 10.IV.1955, E.Giacomazzo, (MVE). Marghera, 4 es., 29.V.1949, IB. (MVE). Fusina, 3 es., 9-29.VII.1978, GPR, (MVE); 4 es., 28.VII.1979, GPR, (MVE); 6 es., 12.V.1987, ER, (MVE). Verona - Verona Bertachina, 11 es., 8.VI.1939, GBC, (MVR); 1 es., 26.V.1940, GBC, (MVR). Garda, 1 es., IX.1958, (MVR). S.Pancrazio, 2 es., IV.1935, F.Pomini, (MVR); 1 es., VII.1937, (MVR). Cancello, 1 es., 10.X.1938, GBC, (MVR); 2 es., 27.IV.1941, GBC, (MVR); 2 es., 26.VI.1944, GBC, (MVR). Vicenza - Rosà, 2 es., 15.III.1975, Bellò, (MVR). Marostica, 1 es., VIII.1973, Bellò, (MVR); 8 es., IX.1974, Bellò, (MVR); 2 es., 16.X.1976, Bellò, (MVR); 2 es., 5.XI.1976, Bellò, (MVR); 6 es., 27.IV.1977, Bellò, (MVR); 3 es., 23.V.1977, Bellò, (MVR); 15 es., 3-16.IV.1978, Bellò, (MVR); 1 es., 28.V.1978, Bellò, (MVR). Valdagno, 6 es., V.1965, M.Paoletti, (MVE). Lonigo, 4 es., IV.1955, Canzoneri, (MVE).

Friuli - Venezia Giulia: Gorizia - Isola Morosini, 2 es., 25.IV.1909, (MTS); 1 es., IV.1909, (MVR); 3 es., V.1937, Marcuzzi, (MTS); 1 es., IV.1938, Marcuzzi, (MTS). Monfalcone, 1 es. ,V.1900, (MTS); 2 es., 27.V.1923, (MTS); 2 es., 12.IV.1942, F.Lisert, (MTS). Sagrado, 8 es., 24.IV.1910, (MTS). Pordenone - Sesto al Reghena, 1 es., 29.VIII.1974, B.Infanti, (MU). Bibione, 1 es., 10.IV.1978, Bellò, (MVR). Trieste - Trieste Boschetto, 1 es., 25.V.1908, (MTS); 4 es., IV.1921, (MTS); 5 es., 16-22.IV.1944, (MTS). Trieste Orto Botanico, 1 es., VIII.1934, (MTS); 2 es., 15.V.1944, (MVR); 1 es., 10.XII.1944, (MVR). Trieste Carso, 2 es., senza data, (MTS). Trie-

ste, 1 es., 1899, (MTS); 1 es., 9.VIII.1914, (MTS); 2 es., VII.1934, (MTS); 1 es., VIII.1934, (MTS); 2 es., IX.1936, (MTS). Trieste dint., 1 es., 1964, Lomi, (MVR). M.te Spaccato Trieste, 1 es., senza data, (MTS). Udine - Forni di Sopra, 1 es. ,VIII.1927, A.Gagliardi, (MU). Piano d'Arta, 2 es., 3-10.VIII.1964, ML, (MVE). Paularo, 4 es., VIII.1926, A.Gagliardi, (MU). Predil Tarvisio, 1 es., VIII.1934, (MTS). Nimis m.300, 6 es., VIII.1960, C.Luppi, (MU). Tarcento, 1 es., 10.V.1948, E.Busulini, (MVE). Remanzacco, torr. Ellero, 6 es., 20.IV.1961, C.Luppi, (MU). Udine, 1 es., VI.1926, A.Gagliardi, (MU). Cerneglons, 1 es., VI.1938, G.B.Marzuttini, (MU). Tarcetta, 1 es., VI.1965, G.B.Marzuttini, (MU).

Specie presente in Europa, Asia Minore, Persia, Africa del Nord. Tutta Italia compresa l'isola di Capri.

Nelle regioni in esame risulta diffuso fino a quote di circa 1500 m., con presenza più regolare in pianura rispetto a *T. rugosus* (Fig. 2). Tali diverse preferenze altitudinali sono state evidenziate in maniera quantitativa da NUNEZ *et al.* (1990) per alcune popolazioni spagnole delle due specie.

Thanatophilus dispar (Herbst, 1783)

Thanatophilus dispar; AUDISIO, 1973

Veneto: Verona - dint. Peschiera, legit Audisio (AUDISIO, 1973)

Europa e Asia centrale. Lombardia.

Genere *Blitophaga* Reitter, 1884

Blitophaga opaca (Linnaeus, 1758)

Materiale esaminato - Trentino Alto-Adige: Bolzano - Villabassa, 1 es., 22.VII.1969, GPR, (MVE); 1 es., 22.VII.1969, GPR, (MVR).

Europa, Asia centrale e settentrionale, Nord America.

Venezia Tridentina, Piemonte, Toscana.

Genere *Aclypea* Reitter, 1884

Aclypea undata (Muller, 1776)

Silpha reticulata; CONTARINI, 1843; 1847

Aclypea undata; RATTI, 1994

Materiale esaminato - Trentino Alto-Adige: Bolzano - Bolzano, 1 es., VI.1919, Minozzi, (MVR); 1 es., senza data, Minozzi, (MVR). Trento - Brusago, 1 es., 25.III.1962, A.Campioni, (MVE); 1 es., 25.V.1967, A.Campioni, (MVE). Pergine, 1 es., 2.IV.1947, (MVR). Trento, 1 es., 10.IV.1926, TP, (MT); 1 es., 8.V.1934, TP, (MT). Trento dint., 1 es., VII.1933, TP, (MT). Trento S.Colomba, 1 es., 20.V.1925, (MT). Meano di Trento, 1 es., 5.VI.1942, G.Cadamuro, (MVE). Sagron m.1069, 1 es., senza data, (MVR). Cavalese, 1 es., VIII.1932, (MT). Varena di Cavalese, 1 es., 20.VII.1946, Filippi, (MVE). M.te Baldo Rif. Graziani m.1700, 1 es., 18.VII.1934, (MT). M.te Baldo M.te Altissimo m.1617, 1 es., 30.V.1929, (MVR). Avio Campiglio, 2 es., senza data, (MVR). Avio, 3 es., 5.III.1925, (MVR); 1 es., IV.1934, (MVR); 1 es., 20.V.1941, (MVR); 2 es., 21.IV.1942, (MVR). Mattarello, 1 es., 16.V.1940, TP, (MT). Val di Sarca sup., 2 es., VIII.1931, (MT). Trentino, 1 es., 1874, Canestrini, (MF). Valdiriva di Rovereto, 1 es., senza data, Halbherr, (MR). Brione di Rovereto, 1 es., senza data, Halbherr, (MR).

Veneto: Belluno - Falcade, 1 es., IV.1948, Failla, (MF). Padova - Brusegana, (Ratti, 1994).

Treviso - Ponzano, 1 es., IV.1942, BU, (MVR). Follina, 1 es., 6.XI.1964, M.Paoletti, (MVE). Venezia - Cavarzere, (Ratti, 1994). Verona - Bocca di Navene, 1 es., 4.VI.1958, MM, (MVR). Verona S.Lucia, 1 es., VI.1939, A.Breoni, (MVR). Vicenza - Bassano del Grappa, 2 es., VI.1952, (MVE). Valstagna Oliero, 1 es., 19.III.1958, IB, (MVE). Valdagno Massignani, 1 es., VI.1963, (MVE). Durlo Val di Chiampo, 1 es., 14.XI.1961, (MVR).

Friuli - Venezia Giulia: Trieste - Trieste Carso, 1 es., senza data, (MTS); 1 es., 19.IV.1905, (MTS). Prov. Trieste, 1 es., 14.IX.1908, (MTS). Udine - Udine Laipacco, 1 es., 11.VI.1961, C.Luppi, (MU). Udine, 1 es., V.1958, G.B.Marzuttini, (MU).

Tutta Europa e Asia Minore fino alla Siria. Venezia Tridentina, Veneto, Piemonte, Emilia, Toscana, Lazio, Abruzzo, Sardegna.

Specie soprattutto di pianura e di collina nelle regioni in esame: sino ad alte quote sul M.te Baldo.

Genere *Silpha* Linnaeus, 1758

Silpha carinata Herbst, 1783

Materiale esaminato - Trentino Alto-Adige: Bolzano - Curon Venosta, 1 es., senza data, L.Lottini, (MU). Trento - Meano di Trento, 2 es., 5.VI.1952, (MVE). Sagron, 1 es., VII.1930, BU, (MVR); 1 es., VII.1931, BU, (MVR); 1 es., VII.1934, BU, (MVR); 1 es., IX.1947, BU, (MVR). M.ti Lessini Camposilvano m.1200, 24 es., 6.VII.1994, R.Papi, (CP).

Veneto: Belluno - Croce d'Aune, 1 es., 10.VII.1976, G.Raffone, (MVE). Cansiglio, 1 es., 7.VIII.1963, G.Raffone, (MVE). Col Visentin Malghe Zoppei, 1 es., 11.X.1970, M.Paoletti, (MVE). Voltago Agordino m.900, 2 es., 26.VIII.1970, Colonnelli, (CVB). Praderadego, 1 es., VI.1970, (MVE). Treviso - Passo S.Ubaldo, 1 es., VII.1930, BU, (MVR). M.te Grappa m.800, V.1975, (MVE). Montello, 1 es., IV.1927, BU, (MVR); 1 es., V.1929, BU, (MVR); 2 es., IV-V.1935, BU, (MVR); 1 es., VI.1939, BU, (MVR); 1 es., IV.1940, BU, (MVR); 1 es., 11.IV.1954, IB, (MVE); 1 es., 24.IV.1965, G.Cadamuro, (MVE). Montello Fontana del Forame, 1 es., 14.VI.1964, Rossi, (MVE). Verona - M.ti Lessini M.te Tomba m.1600, 2 es., 26.VI.1943, TP, (MT); 1 es., senza data, (MVE). M.ti Lessini M.te Sparavieri, 1 es., 4.VIII.1957, (MVR); m.1900, 3 es., VII.1959, (MVR). M.ti Lessini Sega di Ala, 4 es., 1.V.1953, E.Laudanna, (MVR). Verona Podesteria, 5 es., 10.VI.1939, GBC, (MVR). M.ti Lessini Podesteria m.1500, 1 es., IX.1972, Osella, (MVR). M.ti Lessini Passo Fittanze, 3 es., 1.VI.1966, (MVR). M.ti Lessini Vallone Malera, 2 es., 23.VI.1966, (MVR). M.Castel Malera, 2 es., 1.VI.1952, MM, (MVR). Monte Malera, 2 es., 10.VI.1950, L.Magnano, (MVR). V.Malene, 1 es., 9.IX.1976, Bellò, (MVR). M.Malera, 1 es., V.1935, (MVR); 2 es., VI.1963, (MVR). M.te Castelberto, 1 es., 6.VII.1947, (MVR). Verona Campo Fontana, 1 es., IX.1952, (MVR). Verona Giazza m.660, 1 es., 24.VI.1981, A.Marogna, (MVR). Boscochiesanuova, 1 es., VIII.1963, (MVR). Verona Galbana, 1 es., 31. V.1938, GBC, (MVR). Reg.Veronese Le Gozze, 1 es., VII.1938, (MVR). Verona Rivolto, 2 es., 6.VI.1939, GBC, (MVR); 2 es., 27.VII.1939, GBC, (MVR); 1 es., 20.VII.1940, GBC, (MVR). Vicenza - Lago Solagna, 4 es., 6-20.VIII.1975, Bellò, (MVR).

Friuli - Venezia Giulia: Gorizia - Gorizia Panovizza, 1 es., VI.1941, (MVR). Pordenone - Torrate Boscat, 1 es., 21.VII.1974, B.Infanti, (MU). Grizzo di Montereale Valcellina, 10.VII.1981, GPR, (MVE). Trieste - Trieste Carso, 1 es., senza data, (MTS). Udine - Carnia Timau Fontanon, 2 es., 25.IX.1971, M.Paoletti, (MVE). Val Torre Rio Vedronza, 2 es., 22.VI.1988, M.Giovannelli, (MU). Lusevera Rio Vedronza m.600, 1 es., 25.V.1988, M.Giovannelli, (MU). P.so M.te Croce Nimis, 15.VIII.1976, C.Luppi, (MU). Nimis, 1 es., 6.X.1961, G.Cadamuro, (MVE). Nimis M.te Cavallerizzo, 1 es., 8.XII.1961, IB, (MVE). Tarcento Val di Musi, 2 es., 24.IX.1968, IB, (MVE). Laipacco Udine, 1 es., V.1961, C.Luppi, (MU). Artegna, 1 es., VI.1956, G.B.Marzuttini, (MU). Castelmonte, 1 es., VI.1981, (MU). Cialla di Prepotto m.200, 2 es., 15.VI.1991, P.Rapuzzi, (MU). Muzzana del Turgnano, 2 es., 23.IV.1978, L.Lapini, (MU).

Tutta Europa e Asia centrale fino alla Mongolia. Venezia Tridentina, Lombar-

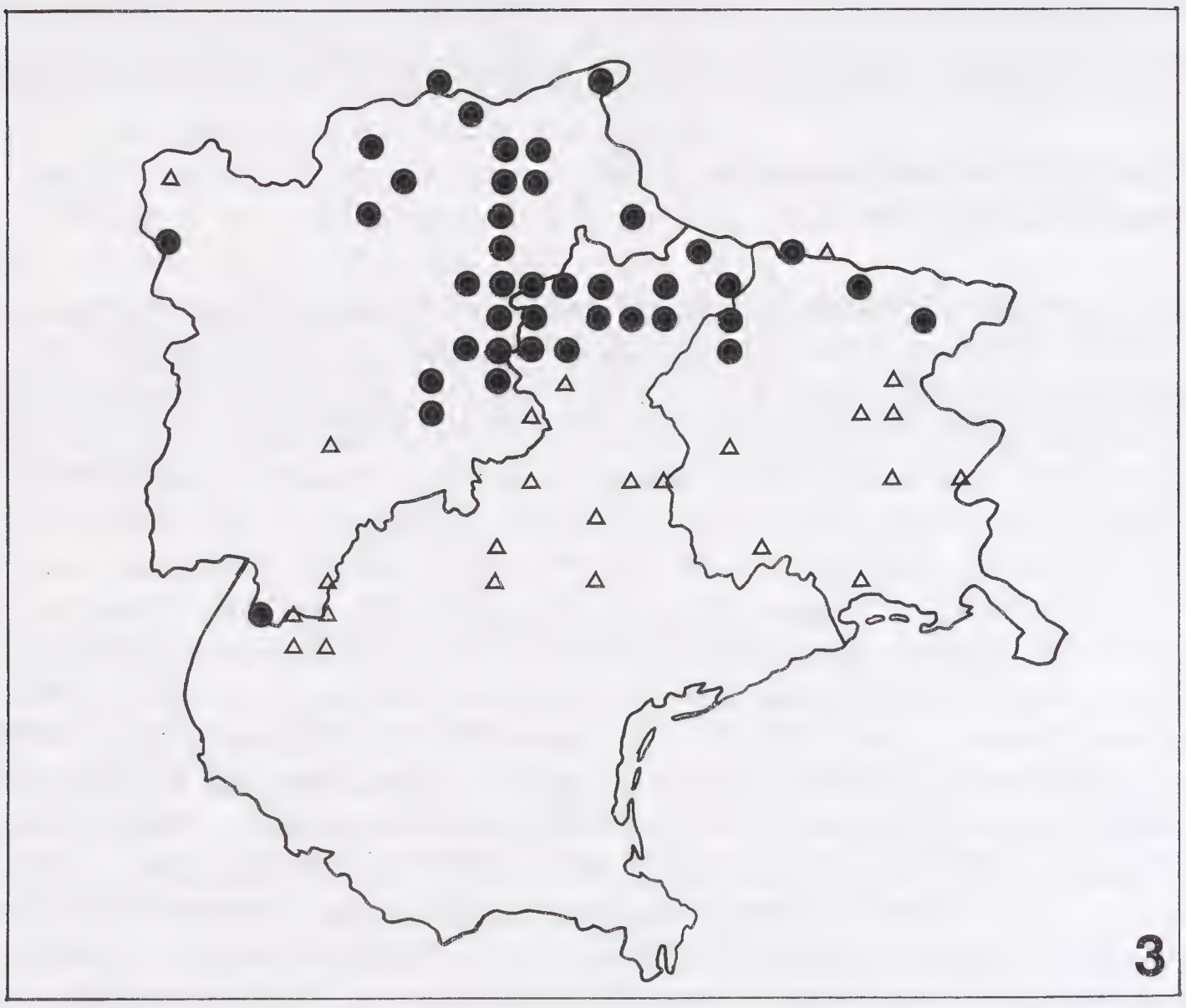
dia e Piemonte.

Prevalentemente prealpina e collinare, sui M.ti Lessini fino ad alte quote: lungo il gradiente altitudinale appare vicariare alle quote inferiori la *S. tyrolensis* (Fig. 3).

Silpha obscura ssp. *obscura* Linnaeus, 1758

Silpha obscura; RATTI, 1994

Materiale esaminato - Trentino Alto-Adige: Bolzano - Vipiteno Passo Giovo, 2 es., VII.1943, De Monte, (MVR). Brunico, 4 es., VII.1963, BU, (MVR); 1 es., V.1964, (MVR); 6 es., VI.1964, (MVR). Bressanone Laugemb Elvas, 1 es., 15.IX.1952, Puz, (MT). R.Tlhang.b.Brixen S.Tirol, 1 es., 28.III.1950, Puz, (MT). Varna m.571, 1 es., 3.VIII.1972, A.Zanotti, (CT). Dobbiaco, 1 es., 17.VII.1966, (MVR); 1 es., 10.VII.1971, P.Magrini, (CVB). S.Maria Dobbiaco, 1 es., 2.VII.1971, P.Magrini, (CVB). Villabassa, 1 es., 17.VII.1969, GPR, (MVE); 1 es., 8.IX.1970, GPR, (MVE); 3 es., 12-21.VIII.1972, GPR, (MVE); 1 es., 12.VIII.1973, GPR, (MVE). Villabassa M.te Callas, 1 es., 10.VIII.1971, GPR, (MVE). Campo Tures, 2 es., VIII.1928, (MVR). Tubre m.1232, 3 es., IX.1933, BU, (MVR). Bolzano Soprabolzano m.1220, 1 es., 15.VII.1939, C.Borgioli, (MVR). Soprabolzano, 1 es., senza data, G.Lostia, (MVR). Bolzano Collalbo, 1 es., 15.VII.1939, C.Borgioli, (MVR). Bolzano S.Genesio, 3 es., VIII.1939, G.Lostia, (MVR). Bolzano, 1 es., 18.VII.1967, GPR, (MVE); 4 es., 27.IX.1968, GPR, (MVE). Val d'Ega, 1 es., senza data, MO, (MVE). Funes, 1 es., VIII.1942, (MVR). Alpe di Siusi, 1 es., 15.VIII.1954, E.Laudanna, (MVR); m.1900, 2 es., 5.VII.1934, Galvagni, (MT). Siusi, 1 es., 23.VII.1928, (MT). Val Passiria, 2 es., 7.VII.1931, (MT). Val Venosta, 1 es., 7.VII.1931, (MT). Pontives Val Gardena, 1 es., VI.1942, BU, (MVR). Trento - Val di Non Fondo, 1 es., VI.1933, (MT). Canazei, 1 es., VIII.1943, MO, (MVR). Col Rodella Trentino, 4 es., VIII.1951, MO, (MVR). Alba di Canazei, 1 es., VII.1966, Canzoneri, (MVE). Moena, 2 es., VIII.1951, (CF). Soraga di Fassa, 1 es., VII.1966, (MVR). Val di Fassa, 1 es., VIII.1942, MO, (MVR). Val di Sole Pellizzano, 7 es., VIII.1959, (MVR); m.1100, 1 es., VIII.1964, L.Magnano, (MVR). Val di Sole Ossana, 1 es., VIII.1959, (MVR). Val di Sole Termenago, 1 es., VIII.1959, (MVR). Val di Sole, 2 es., VII.1896, C.Recchia, (MVR). Campiglio, 1 es., VII.1932, (MT). Gruppo del Brenta Pinzolo, 3 es., VI.1937, Collini, (MT). Vigo Val Rendena, 1 es., VI.1935, (MT). Fiavè dint. m.700, 1 es., 24.VII.1984, FT, (CT). Val di Genova Fontanabona, 1 es., VIII.1936, (MT); 1 es., VII.1937, Frizzi, (MT); 1 es., 13.VII.1941, TP, (MT); 7 es., VIII.1948, (MVR). Val di Genova medio basso, 3 es., VIII.1948, Guareschi, (MVR); 4 es., VI.1949, Guareschi, (MVR); 2 es., VI.1950, Guareschi, (MVR); 1 es., VIII.1968, Guareschi, (MVR). Val di Sole Tonale, 1 es., 1.VIII.1938, (MT). Veronza Carano m.1200, 1 es., 26.V.1992, AM, (CM); 2 es., 12-17.VII.1992,AM, (CM); 1 es., 28.VIII.1993, AM, (CM). Castello di Fiemme m.1000, 1 es., 31.VIII.1988, AM, (CM). Ganzaie di Daiano m.1200, 1 es., 20.VII.1922, AM, (CM). Val Cadino Molina m.1300-1400, 1 es., 4.VII.1922, AM, (CT); 1 es., 4.VII.1992, AM, (CM). Val di Fiemme Capriana, 1 es., VI.1935, (MT). Brusago, 1 es., 25.V.1962, A.Campioni, (MVE). Val di Cembra, 1 es., VII.1932, (MT). Cembra Trentino, 1 es., VII.1936, Marcuzzi, (MTS). Lago di Serraia m.1000, 2 es., 9.VIII.1982, AM, (CM). Altop. Pinè, 1 es., VII.1937, N.Castelli, (MT); 2 es., 16.VIII.1958, O.Conte, (MVE). Val Fersina M.te Panarotta m.1800, 1 es., 6.VII.1937, TP, (MT). La Panarotta, 1 es., VI.1955, G.Marin, (MVE). Levico Terme, 1 es., 1874, Bargagli, (MF); m.500, 2 es., 14.IV.1974, AM, (CM). Molveno, 1 es., 12.VII.1984, FT, (CT). Lago Santo Terlago, 1 es., 23.VII.1984, FT, (CT). M.te Paganella, 1 es., 16.VI.1931, (MT); m.1700, 1 es., VIII.1938, TP, (MT). Trento Martignano, 1 es., 28.X.1924, (MT). Trento lung'Adige, 1 es., 29.IV.1955, TP, (MT). Trento, 1 es., 15.V.1932, (MT); 1 es., IV.1934, TP, (MT); 1 es., 6.V.1934, TP, (MT); 1 es., 20.IV.1949, TP, (MT); 1 es., VI.1949, (MVR). M.te Bondone prati m.1600, 1 es., 28.V.1940, TP, (MT); m.1500, 1 es., 21.V.1936, TP, (MT). M.te Bondone Rif.Violette m.1500, 2 es., 19.V.1940, TP, (MT); 2 es., 6.VI.1957, TP, (MT). Val di Non Val di Tovel m.1500, 1 es., 10.VIII.1941, TP, (MT). Fai di Paganella m.960, 2 es., 16.VII.1958, TP, (MT). Sagron, 2 es., VIII.1948, BU, (MVR); m.1069, 2 es., senza data, BU, (MVR). Passo Cereda Trento, 1 es., VII.1939, BU, (MVR). Fiera Primiero, 3 es., 25.VII.1965, MM, (MVR). M.te Pavione m.1600, 1 es., 6.VII.1951, TP, (MT); m.1500, 1 es., 18.VII.1937, TP, (MT). Prade, 4 es., 20.VII.1972, Canzoneri, (MVE); 3 es.,



Figg. 3-4. Distribuzione di: *Silpha tyrolensis* (●) (3), *S. carinata* (△) (3), *Oeceoptoma thoracica* (▼) (4), *Necrophorus vespilloides* (△) (4).

VIII.1973, Canzoneri, (MVE), 10 es., VIII.1980, Canzoneri, (MVE). Castello Tesino, 1 es., 17.VII.1957, (MT); 2 es., 8.X.1972, GPR, (MVE). Passo Baraccon, 1 es., 20.VII.1972, Canzoneri, (MVE). Canale S.Bovo m.1000, 5 es., 20.VII.1972, Canzoneri, (MVE). Ronchi Val Sugana, 1 es., 30.VII.1951, (MVE). Borgo Val Sugana, 1 es., IV.1954, L.Magnano, (MVR). Val di Fiemme Predazzo, 1 es., 2.IX.1925, (MT); 8 es., VIII.1936, M.Bussani, (MU). Bellamonte Trento m.1500, 1 es., 10.VI.1959, (MVR). Cavalese m.1000, 2 es., 6.VIII.1975, AM, (CM); 4 es., VIII.1976, FT, (CT); 1 es., VIII.1976, FT, (MF); 7 es., 6-20.VIII.1976, AM, (CM); 2 es., 2.VIII.1977, AM, (CM); 2 es., 3.VIII.1980, AM, (CM); 1 es., 5.VIII.1982, (CM); 1 es., 6.VIII.1983, AM, (CM); 1 es., 3.IX.1986, AM, (CM); 1 es., 14.VIII.1988, AM, (CM); 1 es., 11.VIII.1990, AM, (CM). Cavalese dintorni, 1 es., 1960, (CM); 2 es., V.1992, B,Bonelli, (CM). Pampeago m.1450, 1 es., 20.VIII.1976, AM, (CM). Baita 7 Nani Panchià m.950, 1 es., 15.VII.1993, AM, (CM). L.Cicona, 1 es., VIII.1970, (MVE). Val di Sarca Arco S.Giorgio, 1 es., 10.V.1955, Avi, (MT); 2 es., 10.VII.1955, Avi, (MT). M.te Stivo Arco Ronzo, 2 es., senza data, Halbherr, (MR). Lago Tenno, 2 es., 6.VII.1937, TP, (MT). Val Concei, 1 es., VIII.1964, (MVR). Val di Ledro Bezzecca, 1 es., VII.1935, TP, (MT). Alpi di Ledro Passo Tremalzo S.Croce m.1300, 1 es., 15.VI.1957, TP, (MT). Brentonico, 1 es., 17.VI.1936, (MTS); 1 es., V.1950, L.Magnano, (MVR). M.te Baldo Rif. Chiesa m.2050, 1 es., 16.VII.1954, TP, (MT). M.te Baldo Vignolo, 1 es., senza data, (MVR). M.te Baldo Dossioli, 1 es., 18.IX.1920, (MVR). M.te Baldo M.te Altissimo m.1617, 1 es., 30.V.1929, (MVR); 1 es., VI.1956, (MVR); m.1600, 1 es., 1.VII.1985, Osella, (MVR). M.te Baldo M.te Altissimo, 1 es., VII.1923, Ravasini, (MTS). M.te Baldo Foscie, 1 es., 1.IX.1939, (MVR). M.te Baldo Creer Altissimo, 1 es., 7.VII.1929, (MVR). M.te Baldo S.Valentino m.1350, 1 es., 20.VI.1965, A.Zanetti, (MVR). Avio, 1 es., 15.IV.1884, (MVR); 1 es., VII.1884, (MVR); 1 es., VIII.1911, (MVR); 1 es., 15.VI.1930, (MVR); 1 es., senza data, (MT). M.te Baldo Pra de la Stua, 1 es., 27.V.1934, TP, (MT). Giudicarie Bruffione, 3 es., 8.VII.1948, (MVR). Altopiano di Lavarone, 1 es., VIII.1963, Gerlato, (MVE). M.ti Lessini Camposilvano m.1200, 22 es., 6.VII.1994, R.Papi, (CP). M.te Pasubio, 2 es., 5.VI.1955, G.Marin, (MVE). M.te Bondone Cornetto m.2000, 3 es., 19.VI.1938, TP, (MT). Mattarello, 1 es., 8.IV.1926, TP, (MT); 2 es., 1.V.1932, (MT); 1 es., 5.V.1940, TP, (MT). Cornetto di Folgaria m.1900, 1 es., 14.VI.1936, TP, (MT). Cei, 1 es., 10.IX.1932, (MT). Palù Pietra di Caliano, 1 es., 6.VII.1922, Halbherr, (MR). Folgaria Sommo Alto, 1 es., VIII.1958, (MVR). Folgaria Costa, 12 es., VIII.1958, (MVR). Rovereto, 1 es., 5.VII.1937, A.Sanfilippo, (MVR). Val di Non, 1 es., 13.VII.1937, N.Castelli, (MT); m.1500, 1 es., 20.VII.1938, N.Castelli, (MT). Povo, 1 es., XI.1933, TP, (MT). M.te Maranza Terre Rosse m.1100, 1 es., 4.VI.1934, (MT). Vigolana, 1 es., VIII.1933, TP, (MT); 3 es., VIII.1938, (MT). Cima Posta(?) Ala(?), 1 es., 13.VI.1937, TP, (MT). Val Sella, 1 es., VIII.1940, M.Bussani, (MU). Val Pine, 16 es., VIII.1940, M.Bussani, (MU). Trentino, 1 es., 1874, Canestrini, (MF). Val Sugana, 1 es., 12.IV.1953, E.Laudanna, (MVR); 1 es., 19.IV.1954, E.Laudanna, (MVR). Piedi M.te Baldo, 1 es., 15.VI.1935, (MTS).

Veneto: Belluno - Falcade, 1 es. ,VII.1950, Camuffo, (MVE); 1 es., VII.1962, ER, (MVE); 1 es., 23.VII.1973, Cesari, (MVE); m.1100, 4 es., VIII.1962, ER, (MVE); 1 es., 9.V.1965, ER, (MVE); 1 es., VII.1967, ER, (MVE); 1 es., VIII.1968, ER, (MVE); 2 es., VII.1969, ER, (MVE); 1 es., IX.1969, ER, (MVE); 3 es., VII.1971, ER, (MVE); 1 es., VIII.1971, ER, (MVE); 2 es., V.1972, ER, (MVE). Falcade T.Biois m.1100, 1 es., V.1969, ER, (MVE). Falcade m.1145, 2 es. ,VII.1961, ER, (MVE); 1 es., VIII.1961, ER, (MVE); 1 es., VIII.1962, ER, (MVE); m.1200, 3 es., 10.VI.1972, ER, (MVE). Auronzo Cadore, 1 es., 10.IX.1933, (MVE); 1 es., 5.VII.1986, FT, (CT). Auronzo Via Venezia, 1 es., 28.VII.1964, Piantella, (MVR); 1 es., VIII.1964, Piantella, (MVR). Villapiccola Auronzo, 1 es., 3.VII.1986, FT, (CT). Auronzo Valle da Rin(?), 1 es., 5.VI.1952, ML, (MVE). Pian dei Buoi m.1800, 1 es., VIII.1963, BO, (MVE). Cadore Valle Ansiei, 1 es. ,VIII.1934, D.Nezi, (MF); 1 es., VIII.1946, BU, (MVR). Calalzo, 4 es., 1-15.VII.1949, M.Etonti, (MVE); m.800, 1 es., 23.VII.1973, F.Canestrelli, (MVE). Lozzo di Cadore Tabià di Socroda, 1 es., 13.IX.1963, (MVE). Tra Borca e Vodo di Cadore m.950, 3 es., 27.VII.1991, FT, (CT). Tra Brusadaz e Coi m.1450 Zoldo Alto, 2 es., 30.VIII.1988, FT, (CT). Forcella Chiandolada Zoppe di Cadore, 2 es., 4.IX.1963, M.Paoletti, (MVE). Forno di Zoldo, 1 es., 7.VIII.1988, FT, (CT). Cortina d'Ampezzo dint., 1 es., 12.VI.1937, R.Zardini, (MVR). Cortina d'Ampezzo, 1 es., 20.VII.1949, G.Marin, (MVE); 3 es., VIII.1950, MO, (MVR); 2 es., VII.1951, MO, (MVR); 1 es.,

VII.1951, ML, (MVE); 5 es., VIII.1951, MO, (MVR); 2 es., 1958, MO, (MVR); 1 es., VII.1963, ML, (MVE); 1 es., VII.1969, M.Paoletti, (MVE). Cortina Pocol, 1 es., 24.VIII.1948, M.Etonti, (MVE). Passo Falzarego, 1 es., 25.VI.1940, TP, (MT). Lorenzago, 1 es., 5.VIII.1950, E.Busulini, (MVE); 1 es., 20.IX.1961, BO, (MVE); 1 es., 5.IX.1975, Canestretti, (MVE). Sappada sorgenti Piave, 1 es., V.1981, Canzoneri, (MVE). Comelico, 1 es., 8.VIII.1965, E.Granchi, (MF). Padola, 2 es., VII.1973, Bordoni, (CVB). Laggio, 1 es., 10.VIII.1959, A.Campioni, (MVE). Dolomiti Val di Gares m.1400, 1 es., 15.V.1974, ER, (MVE). Villabruna, 1 es., 7.VIII.1953, IB, (MVE); 1 es., 2.VIII.1964, (MVE). Longarone, 3 es., 12-26.VIII.1968, GPR, (MVE). Sasso Polenta Pian d'Alpago, 3 es., 9.VII.1961, (MVE). Piani Cansiglio, 3 es., VII.1940, BU, (MVR); 3 es., 30.V.1957, (MVR); 1 es., 1.VII.1952, IB, (MVE). Cansiglio, 1 es., 12.VI.1952, ML, (MVE); 1 es., 29.VI.1952, R.Zecchini, (MVE); 3 es., 6-7.VIII.1963, G.Raffone, (MVE). Foresta del Cansiglio, 2 es., 28.VI.1963, (MVE). Cansiglio Rifugio al Sasso, 3 es., 14.VII.1954, R.Zecchini, (MVE); 14 es., 12.VIII.1954, R.Zecchini, (MVE); 3 es., 14.VIII.1955, IB, (MVE). Cansiglio Val Serraie, 1 es., 10.VII.1952, IB, (MVE). Cansiglio Val di Piera, 3 es., 1.VII.1952, A.Campioni, (MVE); 7 es., 9.VII.1954, IB, (MVE); m.1400-1800, 5 es., 10.VII.1953, R.Zecchini, (MVE). Cugnan, 1 es., 28.VI.1970, GPR, (MVE). Agordo, 1 es., 16.VII.1961, G.Cadamuro, (MVE). Voltago Agordino m.850, 5 es., 12-21.VIII.1970, Colonnelli, (CVB). Vas, 1 es., 6.VII.1976, (MVR). Belluno, 5 es., 1878-79, Ispettore Forestale, (MF); 3 es., 25.VII.1939, (MTS). Cadore, 3 es., VII.1939, (MTS). Rovigo - Lendinara, 1 es., 3.VII.1953, (MVE). Treviso - Passo S.Ubaldo, 1 es., 24.VI.1950, BU, (MVR); 1 es., 26.VI.1961, (MVE); 1 es., 24.V.1962, (MVE); 1 es., 24.V.1963, (MVE). M.te Grappa Ponte S.Lorenzo, 2 es., VI.1954, L.Magnano, (MVR). Asolo, 1 es., 17.IV.1962, M.Battistini, (MVE). Montello; 1 es., V.1929, BU, (MVR). Col Cesen, 4 es., 30.V.1954, BU, (MVR). Venezia - Fusina, 1 es., 6.X.1949, P.Cesari, (MVE); 1 es., 15.IV.1951, G.Karm, (MVE); 1 es., 22.III.1952, E.Busulini, (MVE); 4 es., 19.I.1959, IB, (MVE). S.Giuliano, 1 es., 24.II.1956, Fontolan, (MVE). Punta Sabbioni, 1 es., 27.IV.1958, G.Cadamuro, (MVE). Noale; Oriago di Mira (Ratti, 1994). Verona - M.te Baldo Rif. Novezzina, 1 es., V.1959, (MVR); 1 es., IX.1959, (MVR); 2 es., 5.VII.1966, Vigna, (CVB). M.te Baldo, 1 es., 15.VII.1915, (MVR); 2 es., 20.IX.1915, (MVR); 1 es., 13.V.1934, TP, (MT); 1 es., XII.1937, (MVR); 1 es., 17.V.1959, (MVR); 1 es., IX.1959, (MVR); 1 es., 30.VII.1960, S.Milani, (MVR); 1 es., 4.VIII.1960, S.Milani, (MVR); 1 es., senza data, Halbherr, (MR). M.te Baldo Bocca di Navene, 2 es., 14.V.1950, L.Magnano, (MVR); 2 es., 4.VI.1958, MM, (MVR); 3 es., 22.V.1966, (MVR); 1 es., 3.VII.1966, (MVR); 1 es., 7.VII.1966, Vigna, (CVB); 3 es., VI.1967, Osella, (MVR). M.te Baldo Valdritta, 1 es., 28.VIII.1959, (MVR). M.te Baldo Malcesine, 1 es., VIII.1973, Osella, (MVR). M.te Galbana, 1 es., 24.VII.1939, GBC, (MVR). V.Malene, 2 es., 9.IX.1976, Bellò, (MVR). Verona Rivolto, 1 es., 24.V.1936, GBC, (MVR); 9 es., 6.VI.1939, GBC, (MVR); 1 es., 7.VII.1939, GBC, (MVR); 1 es., 28.V.1940, GBC, (MVR). Verona M.Malera, 7 es., VI.1950, L.Magnano, (MVR); 1 es., 17.VI.1951, L.Magnano, (MVR); 1 es., VI.1953, L.Magnano, (MVR). M.ti Lessini Vallone Malera, 4 es., 23.VI.1966, (MVR). Verona Malera, 1 es., 23.VII.1938, GBC, (MVR). M.te Malera, 4 es., 10.VI.1950, (MVR); 1 es., IX.1960, (MVR); 2 es., VI.1963, (MVR). Malera, 1 es., V.1935, (MVR). Verona Galbana, 2 es., 31.V.1938, GBC, (MVR); 3 es., 5-9.VII.1938, GBC, (MVR). M.ti Lessini Sega di Ala, 3 es., 1.V.1953, E.Laudanna, (MVR). Verona Podesteria, 4 es., 10.VI.1939, GBC, (MVR). M.ti Lessini, 1 es., VI.1971, Giorgio, (MVE). M.ti Lessini Passo Fittanze m.1300, 3 es., 15.VI.1971, A.Zanetti, (MVR). Reg. Veronese dint. Sega, 5 es., VII.1947, (MVR). Reg. Veronese Sega Ala, 1 es., VII.1947, (MVR). M.te Baldo Naole, 1 es., VII.1962, L.Magnano, (MVR). Verona Fumane, 1 es., IV.1962, (MVR); 6 es., IV.1963, (MVR). Garda Verona, 1 es., IX.1958, (MVR). Verona S.Pancrazio, 1 es., IV.1936, F.Pomini, (MVR). Verona Mambrotta, 3 es., VII.1939, A.Breoni, (MVR). Verona S.Maria, 1 es., 24.III.1944, (MVR). Reg.Veronese Raldon, 1 es., VII.1937, (MVR). Reg. Veronese Giare, 1 es., V.1938, (MVR). Verona S.M.Stelle, 2 es., senza data, (MVR). Verona Cancello, 1 es., 30.IV.1940, GBC, (MVR). Verona Bolca, 1 es., 10.V.1936, C.Recchia, (MVR). Velo, 3 es., VII.1938, (MVR). Selva di Progno, 1 es., 9.V.1968, (MVR). Boscochiesanuova, 1 es., VIII.1958, (MVR). M.te Baldo Costabella, 1 es., senza data, (MVR). Verona Terrazzo, 2 es., XII.1952, (MVR). Verona Bertachina, 1 es., XI.1939, GBC, (MVR); 1 es., 26.V.1940, GBC, (MVR); 2 es., 29.VI.1940, GBC, (MVR). Reg.Veronese Casalecchio, 3 es., 6.VII.1947, (MVR). Reg.Veronese Bellori, 1 es., III.1936, (MVR). Giazza Tregivago, 1 es., 8.VIII.1968, (MVR). Cerea

(Ratti, 1994). Vicenza - Alt.Asiago, 1 es., 20.V.1958, (MVR). L.Grappa, 2 es., 14.VI.1976, Bellò, (MVR). Marlesina, 1 es., 17.VI.1976, Bellò, (MVR); 1 es., 8.VIII.1976, Bellò, (MVR). Dint. Recoaro Terme, 3 es., senza data, (MF). Recoaro Terme, 3 es., VI.1966, Canzoneri, (MVE). Recoaro Mille, 1 es., 7.V.1964, M.Paoletti, (MVE). Recoaro Terme Valdagno, 1 es., 7.V.1964, M.Paoletti, (MVE). Broin, 1 es., 16.V.1965, Pasa, (MVR). M.te Grappa Vallone di Cancellalto m.1650, 2 es., 15.VI.1956, E.Busulini, (MVE). Solagna Colli Alti, 2 es., 3.VIII.1975, Bellò, (MVR). Colli Alti, 2 es., 4.X.1975, Bellò, (MVR). Sette Comuni L'Ongara, 1 es., VII.1923, Ravasini, (MTS). Roana, 2 es., 13.VII.1969, GPR, (MVE). Valdagno, 1 es., 9.V.1963, M.Paoletti, (MVE); 1 es., 17.V.1965, M.Paoletti, (MVE).

Friuli - Venezia Giulia: Gorizia - Gorizia, 6 es., senza data, Ravasini, (MTS). Isola Morosini, 1 es., V.1927, (MTS). Pordenone - M.te Cavallo, 10 es., 30.VII.1950, E.Busulini-P.Cesari, (MVE). Trieste - Trieste Carso, 1 es., IV.1920, Ravasini, (MTS); 1 es., VII.1940, Pilleri, (MVR); 3 es., senza data, A.Gagliardi, (MU); 1 es., senza data, Ravasini, (MTS). Trieste Carso Monrupino, 1 es., 1900, (MTS); 8 es., 25.VI.1944, (MVR). Trieste Carso Fernetti, 1 es., 24.V.1936, Muller, (MTS); 1 es., 22.V.1941, Pilleri, (MVR); 1 es., 18.V.1944, Pilleri, (MVR). Carso Triestino, 1 es., 13-21.VI.1972, ML, (MVE). M.te Spaccato, 1 es., 29.VI.1907, Furlani, (MTS). Trebiciano, 1 es., 6.V.1934, (MTS). Terstenico, 1 es., V.1909, (MTS). Valle d'Ospo, 1 es., senza data, Muller, (MTS). Gropada, 2 es., 12.V.1907, Muller, (MTS); 1 es., senza data., Muller, (MTS). Carso, 1 es., 27.V.1945, Pilleri, (MVR); 1 es., 19.VIII.1945, Pilleri, (MVR). Malchina, 4 es., 1.VII.1970, GPR, (MVE). Carso Basovizza, 1 es., 7.VI.1936, (MTS); 1 es., 1963, Lomi, (MVR). Dolina presso Trieste, 1 es., V.1906, A.Andreini, (MF). Trieste dint., 1 es., V.1941, (MVR). Rosandra, 2 es., IV.1934, (MTS). Trieste S.Giovanni, 1 es., 9.IV.1911, (MTS). Trieste, 1 es., VI.1937, (MTS). Trieste Carso, 2 es., 26.VII.1908, (MTS); 2 es., senza data, (MTS). Udine - Val Pesarina, 3 es., VIII.1926, A.Gagliardi, (MU). Ovaro, 9 es., VII.1926, A.Gagliardi, (MU); 1 es., VII.1958, G.B.Marzuttini, (MU); 2 es., VII.1968, (MVE). Carnia V.Santina, 1 es., VIII.1936, Marcuzzi, (MVR). Forni di Sotto, 1 es., 1-15.VIII.1950, R.Zecchini, (MVE); 1 es., 1-15.IX.1950, R.Zecchini, (MVE); 7 es., 1-15.VIII.1951, R.Zecchini, (MVE). Pontebba, 4 es., 16.VII.1926, A.Gagliardi, (MVR). M.te Canin, 4 es., VII.1929, A.Gagliardi, (MU). Carnia Arta greto But, 2 es., 11.IX.1952, ML, (MVE); 1 es., 25-26.VII.1964, ML, (MVE). P.d'Arta S.Antonio prato, 6 es., 11.VI.1962, ML, (MVE). Carnia P.d'Arta, 3 es., 3-10.VIII.1964, ML, (MVE); 4 es., 1-6.IX.1965, ML, (MVE); 5 es., 18-25.VI.1966, A.Giordani-Soika, (MVE); 1 es., VII.1969, ML, (MVE); 1 es., VII.1970, ML, (MVE). Carnia Arta, 2 es., V.1967, A.Giordani-Soika, (MVE); 2 es., IX.1967, A.Giordani-Soika, (MVE). Carnia Zuglio S.Pietro, 3 es., 4.VI.1962, ML, (MVE). Paularo, 17 es., VIII-IX.1926, A.Gagliardi, (MU); 4 es., VIII.1928, A.Gagliardi, (MU); 1 es., VIII.1929, A.Gagliardi, (MU). Carnia Ligosullo, 20 es., VI.1952, (MVR); 13 es., 6.VII.1952, BU, (MVR). Paluzza, 1 es., 18-25.VI.1966, A.Giordani-Soika, (MVE); 2 es., 18-25.V.1967, A.Giordani-Soika, (MVE). Predil Tarvisio, 6 es., 17.VII.1938, (MTS). Valbruna, 1 es., VIII.1928, M.Stenta, (MTS). Sella Nevea, 1 es., 9.VIII.1936, G.Muller, (MTS); 1 es., senza data, Scabini, (MTS). Tarvisio, 3 es., VII.1934, BU, (MVR); 2 es., IV.1935, (MTS). Claut, 3 es., 25.VIII.1934, Muller, (MTS). P.Tanamea, 1 es., 25.VIII.1951, E.Busulini, (MVE). M.te Musi, 2 es., 5.VIII.1948, E.Busulini-O.Conte, (MVE); 1 es., 25.VIII.1951, E.Busulini, (MVE). Musi Plan di Tapou m.875, 4 es., 12.VII.1991, M.Giovannelli, (MU). Tarcento, 1 es., 15.IV.1948, E.Busulini, (MVE); 2 es., 10.V.1948, E.Busulini, (MVE); 1 es., 20.VI.1949, O.Conte, (MVE). Premariacco, 2 es., IV-V.1917, A.Andreini, (MF). Remanzacco Torr. Ellero, 4 es., 20.IV.1961, (MU). Udine, 1 es., VII.1929, A.Gagliardi, (MU). Cerneglons, 1 es., VIII.1962, G.B.Marzuttini, (MU). Udine Laipacco, 4 es., V.1961, C.Luppi, (MU). Gemona, 1 es., 20.III.1953, Baldissera, (MVE). Interneppo, 12 es., V.1962, C.Luppi, (MU). Stupizza, 1 es., VI.1965, G.B.Marzuttini, (MU). Torreano, 1 es., VII.1924, Muller, (MTS). Carnia, 1 es., 1927, Gagliardi, (MF).

Tutta Europa, Asia centrale e settentrionale fino a nord dell'India e Mongolia. Tutta Italia.

Specie molto diffusa nell'area in esame: dal materiale studiato risulta scarsamente presente in buona parte della pianura veneta e in tutta la pianura friulana.

Silpha tristis Illiger, 1798

Materiale esaminato - Trentino Alto-Adige: Bolzano - Vipiteno Passo Giovo, 1 es., VII.1943, De Monte, (MTS). Brunico, 1 es., VII.1963, BU, (MVR). S.Pietro Funes, 1 es., 18.VIII.1949, (MVR). Ortisei, 2 es. ,VIII.1950, MO, (MVR). Castelrotto - S.Valentino m.1100, 1 es., 15.VII.1990, FT, (CT). Castelrotto, 1 es., 31.VII.1928, (MT). Siusi, 1 es., 23.VII.1928, (MT). Trento - Col Rodella, 1 es., VIII.1951, MO, (MVR). Val di Sole Ossana, 8 es., VIII.1959, (MVR). Val di Sole Cusiano, 25 es., VIII.1959, (MVR). Val di Sole Pellizzano, 59 es., VIII.1959, (MVR). Val di Sole Fucine, 23 es., VIII.1959, (MVR). Val di Genova Fontanabona, 4 es., VIII.1948, (MVR). Val di Genova, 1 es., 6.VIII.1941, TP, (MT). Castello di Fiemme m.950, 1 es., 31.VIII.1988, AM, (CT). Lago di Serraia m.1000, 3 es., 9.VIII.1982, AM, (CT); 7 es., 9.VIII.1982, AM, (CM). Lago Caldonazzo Trento, 1 es., VII.1938, BU, (MVR). Levico Terme, 1 es., VIII.1940, M.Bussani, (MU). Trento, 2 es., 4.IX.1929, TP, (MT); 2 es., 7.IV.1934, TP, (MT); 2 es., VI.1949, (MVR). Sagron m.1069, 1 es., VII.1927, BU, (MVR); 4 es., VII.1928, BU, (MVR); 1 es., IX.1947, BU, (MVR). Passo Cereda Trento, 1 es., VII.1939, BU, (MVR). Fiera di Primiero, 2 es., 15.VII.1980, G.Raffone, (MVE). Prade, 1 es., VIII.1968, Canzoneri, (MVE); 1 es., 20.VII.1972, Canzoneri, (MVE); 3 es., VIII.1973, Canzoneri, (MVE); 2 es., VIII.1980, Canzoneri, (MVE). Strigno Val Sugana, 2 es., 11.VII.1956, IB, (MVE). Val di Fiemme Cavalese, 1 es., VIII.1932, (MT). Avio, 1 es., VIII.1911, (MVR). Mattarello, 1 es., IV.1934, TP, (MT). Valdiriva di Rovereto, 2 es., senza data, Halbherr, (MR). Val di Sole, 1 es., senza data, (MVR). Baselga Trento, 1 es., VII.1957, MO, (MVE). Cicona, 1 es., VIII.1970, (MVE).

Veneto: Belluno - Falcade m.1100, 1 es., VII.1970, ER, (MVE); 1 es., VII.1971, ER, (MVE); 1 es., 23.VII.1973, ER, (MVE); m.1200, 1 es., 20.III.1974, ER, (MVE). Auronzo Villagrande, 1 es., VIII.1964, Piantella, (MVR). Lorenzago, 1 es., VIII.1960, BO, (MVE); 2 es., , 20-24.IX.1969, BO, (MVE); m.900, 1 es., 7.VIII.1968, BO, (MVE). Padola, 1 es., VII.1973, Bordoni, (CVB): Cansiglio S.Anna di Tambre m.1100, 1 es., 3.IX.1971, ER, (MVE). Voltago Agordino m.850, 1 es., 18.VIII.1970, Colonnelli, (CVB). Vas, 1 es., 16.VII.1976, Bellò, (MVR). Prov. di Venezia (Belluno), 1 es., 1878, Ispettore Forestale, (MF). Venezia - Punta Sabbioni, 1 es., 29.VI.1902, (MTS); 2 es., 24.V.1970, GPR, (MVE); 2 es., 27.II.1978, ER, (MVE); 1 es., 1.IV.1978, ER, (MVE). S.Erasmo, 2 es., 15-30.VII.1970, GPR, (MVE). Campalto, 1 es., 4.IX.1987, BO, (MVE). Mestre, 1 es., 13.IV.1979, L.Bertoli, (MVE). Cassa di colmata zona D-E, 1 es., 24.IV.1977, Canestrelli, (MVE); 1 es., 28.VII.1978, ER, (MVE); 1 es., 26.V.1979, ER, (MVE); 1 es., 7.VII.1979, ER, (MVE); 1 es., 1.IX.1979, ER, (MVE); 1 es., 12.V.1987, ER, (MVE). Alberoni, 1 es., 21.IV.1950, G.Marin, (MVE); 1 es., 21.III.1973, ML, (MVE); 1 es., 17.IV.1973, ML, (MVE). Gambarare di Mira, 1 es., 20.IX.1989, G.Aulisio, (MVE). Vicenza - Valdagno, 1 es., 28.IV.1965, M.Paoletti, (MVE). V.Frenzela, 1 es., 12.VIII.1975, Bellò, (MVR); 1 es., 19.V.1976, Bellò, (MVR).

Friuli - Venezia Giulia: Gorizia - Monfalcone, 1 es., IV.1921, (MTS); 1 es., V.1921, (MTS); 1 es., 12.V.1958, IB, (MVE). Lago di Doberdò, 2 es., 8.VI.1990, ER, (MVE); 1 es., 28.IX.1990, ER, (MVE); 1 es., 9.I.1991, ER, (MVE); 2 es., 16.IV.1991, ER, (MVE); 1 es., 10.V.1991, ER, (MVE); 4 es., 11-21.VI.1991, ER, (MVE); 1 es., 29.XI.1991, ER, (MVE). Trieste - Malchina, 1 es., 1.VII.1970, GPR, (MVE). Udine - Forni di Sotto, 1 es., 1-15.IX.1951, R.Zecchini, (MVE). Carnia Piano Arta, 1 es., 18-25.VI.1966, A.Giordani-Soika, (MVE); 1 es., VII.1970, ML, (MVE). Carnia P.d'Arta S.Antonio prato, 2 es., 11.VI.1962, ML, (MVE); 3 es., IX.1965, ML, (MVE). Ligosullo, 1 es., 6.VII.1952, BU, (MVE). Tarvisio, 1 es., IX.1935, (MTS). Tarcento M.te Musi, 1 es., 13.IX.1953, IB, (MVE). Musi Plan di Tapou m.875, 8 es., 12.VII.1991, M.Giovannelli, (MU). Lessi (Gemona), 1 es., 27.VIII.1981, FT, (CT). Lignano, 1 es., 23.VIII.1980, L.Bertoli, (MVE).

Europa centrale e meridionale, più rara al nord. Tutta Italia.

Meno diffusa rispetto a *S. obscura*: presenza localizzata nella fascia planiziale e collinare.

Silpha tyrolensis Laicharting, 1781

Materiale esaminato: Trentino Alto-Adige: Bolzano - Brennero, 1 es., 27.V.1953, E.Laudanna, (MVR). Valle Aurina Pratomagno m.1600, 1 es., 7.IX.1970, GPR, (MVE). Vipiteno Passo Giovo, 2 es., VII.1943, De Monte, (MVR); 2 es., VII.1943, De Monte, (MTS). Vipiteno

M.te Lasta Alta, 1 es., VII.1943, De Monte, (MTS). Alpi Sarentine M.te Catino m.2200, 3 es., 9.VII.1959, TP, (MT). Selva dei Molini m.1250, 1 es., 13.VIII.1971, GPR, (MVE). Piccola Porta M.te Muta m.2300, 1 es., 15.VII.1956, TP, (MT). Brunico m.2200, 1 es., 12.VII.1956, TP, (MT). Val Pusteria Terenten m.2000, 1 es., 14.VII.1955, Puz, (MT). M.te Plose m.2400, 4 es., 14.VII.1956, TP, (MT). Sasso Val di Vizze, 1 es., VIII.1964, (MVR). S.Candido, 4 es., senza data, M.Stenta, (MTS). Bolzano Tubre m.1232, 4 es., IX.1933, BU, (MVR). Val di Funes Malga Brogles, 2 es., 2.VI.1958, TP, (MT). Corvara, 1 es., VIII.1954, G.Cadamuro, (MVE). Passo Gardena, 2 es., VIII.1964, (MVR). Plan Val Gardena, 2 es., VI.1942, BU, (MVR). Cresta Siusi Passo Sella m.2200, 1 es., 20.VII.1943, (MVE). Alpe di Siusi m.2000 funivia da Ortisei, 1 es., 2.VIII.1972, A.Zanotti, (CT). Alpe di Siusi m.1950 Castelrotto, 1 es., 18.VII.1990, FT, (CT). Alpe di Siusi, 1 es., 6.VII.1928, (MVE); 2 es., 7.VIII.1928, (MT); 2 es., 15-20.VIII.1954, E.Laudanna, (MVR). Valle Rienza m.2100, 1 es., 13.VII.1955, TP, (MT). M.te Neve, 2 es., VIII.1930, (MT). Zirogalm m.1800 6.Brennerbad, 1 es., 4.VII.1950, Puz, (MT). Naifjod(?) b.Merano m.1900, 2 es., 4.VII.1951, Puz, (MT). Val Gardena, 1 es., VIII.1932, A.Andreini, (MF). Alto Adige M.te Neve V.Sarentina, 2 es., VI.1930, (MVR). Alto Adige Val Sopranes Casera sup. m.2100, 1 es., senza data, (MVR). Trento - Dolomiti Passo Sella, 1 es., VIII.1936, G.B.Marzuttini, (MU). Trentino Piano Stella, 2 es., VIII.1936, Bussani, (MVR). Trentino Col Rodella, 3 es., VIII.1951, MO, (MVR). Val di Fassa, 1 es., VIII.1942, MO, (MVR); 1 es., VII.1952, F.Carrer, (MVE). Val di Fassa Col Rodella, 1 es., 18.VII.1956, (MT). Canazei, 1 es., VII.1920, (MTS); 2 es., VIII.1943, MO, (MVR); 4 es., senza data., (MTS). Lago di Fedaia m.2000, 1 es., VIII.1959, G.B.Marzuttini, (MU). Passo Valles m.2000, 2 es., 14.VIII.1976, AM, (CM). Passo S.Pellegrino Cima de l'Omo m.2300, 2 es., 29.VI.1965, ER, (MVE). Passo S.Pellegrino, 1 es., VII.1954, (MVE). Moena, 1 es., VIII.1951, (CF). Passo Rolle m.2000, 1 es., 7.VIII.1989, AM, (CM). Passo Feudo Pampeago m.2100, 2 es., 12.VIII.1988, AM, (CM). Passo Feudo m.2100 Tesero, 1 es., 12.VIII.1988, AM, (CT). Varena di Cavalese, 4 es., 25.VII.1946, (MVE). Val di Fiemme Cima di Lagorai m.2000, 1 es., VIII.1936, Tomasi, (MT). Passo di Lusia m.2050, 1 es., 23.VIII.1987, AM, (CM). Veronza Carano m.1200, 1 es., 30.VII.1993, AM, (CM). Fassa, 1 es., senza data, Halbherr, (MR). Alpi Trentine Rif. Roda di Vhel, 2 es., 18.VI.1964, Rossi, (MVE).

Veneto: Belluno - Marmolada Piani di Fedaia m.2200, 1 es., 18.VIII.1961, BO, (MVE). Falcade, 1 es., VIII.1948, (CF); 2 es., 25.VII.1950, Camuffo, (MVE). Falcade Valfredda m.1900, 1 es., 29.VI.1969, ER, (MVE); 1 es., VII.1971, ER, (MVE). Pianaz Falcade, 2 es., VIII.1951, (CF). Val Zoldo, 2 es., 28.VIII.1947, M.Etonti, (MVE). Dolomiti Pian dei Buoi m.1800, 4 es., VIII.1967, M.Paoletti, (MVE). Calalzo, 1 es., 1-15.VII.1949, M.Etonti, (MVE). Rif. Talamini m.1550 Vodo Cadore, 1 es., 17.VIII.1988, FT, (CT). S.Vito Cadore Val de Busella m.1700, 2 es., 16.VIII.1964, M.Paoletti, (MVE). Tra ss.251 m.1660 e Forcella Forada m.1977 S.Vito di Cadore, 1 es., 14.VIII.1988, FT, (CT). Alleghe - Agordo, 2 es., 25-27.VIII.1947, (MVE). Pecol, 1 es., 24.VIII.1948, M.Etonti, (MVE). Cortina, 1 es., VII.1951, (MVE); 1 es., VIII.1951, MO, (MVE). Cortina Cinque Torri, 2 es., 27.VI.1950, G.Marin, (MVE). Comelico Sup., 1 es., VIII.1955 Meggiolaro, (MVE). Sappada, 1 es., VII.1933, L.Della Beffa, (MU). Caserarazzo m.1500, 1 es., 15.IX.1963, M.Paoletti, (MVE); m.1800, 3 es., 27.IX.1964, M.Paoletti, (MVE). Verona - Ferrara di M.te Baldo, 1 es., VIII.1959, (MVR).

Friuli - Venezia Giulia: Udine - M.te Floriz Rif. Marinelli m.2100, 1 es., 7.VI.1968, G.Sburlino, (MU). M.te Coglians Nevaio Stella m.2400, 3 es., senza data, (MTS). M.te Crostis, 1 es., 29.III.1969, (MVE). Casc. Tragonia Forni di Sopra, 1 es., VIII.1931, (MVR). Forni di Sopra, 4 es., VIII.1927, A.Gagliardi, (MU). V.G.Montasio, 1 es., VIII.1940, De Monte, (MTS). Paularo, 1 es., VII.1929, A.Gagliardi, (MU). Ligosullo, 8 es., 6.VII.1952, BU, (MVR). Carnia, 1 es., 1935, A.Gagliardi, (MU). Carnia M.Dimon, 1 es., VI.1941, (MVR); 4 es., VI.1952, (MVR).

Regioni montagnose dell'Europa centrale e occidentale. Venezia Tridentina.

Dal materiale esaminato risulta una distribuzione continua lungo buona parte dell'arco alpino, fino a quote minime di circa 1200 m.: riscontrata la presenza sul M.te Baldo (Fig. 3).

Silpha olivieri Bedel, 1887

Materiale esaminato: Trentino - Alto Adige: Trento - Trentino, 1 es., senza data, Bertolini, (MBO).

Europa mediterranea. Nord Africa. Piemonte, Toscana, Isola d'Elba e Pianosa, Lazio, Puglia, Abruzzo, Sicilia, Sardegna, Isola di Capri.

Specie ampiamente diffusa nell'Italia peninsulare: dal materiale museologico esaminato per la stesura di questo lavoro risulta presente anche in altre regioni settentrionali (Lombardia, Liguria, Emilia Romagna).

Genere *Xylodrepa* Thomson, 1859

Xylodrepa quadripunctata (Linnaeus, 1758)

Materiale esaminato: Trentino - Alto Adige: Bolzano - Castel Firmiano, 2 es., 10.IV.1926, (MVR).

Veneto: Belluno - Sappada, 1 es., VI.1935, G.Della Beffa, (MU).

Friuli - Venezia Giulia: Gorizia - Jamiano di Doberdò m.50, 1 es., 8.V.1988, M.Giovannelli, (MU). Lago di Doberdò, 1 es., 4.V.1989, P.De Martin, (MVE).

Tutta Europa. Venezia Tridentina, Veneto, Lombardia, Piemonte, Lazio, Basilicata, Sicilia (Ficuzza).

Genere *Oeceoptoma* Leach, 1815

Oeceoptoma thoracica (Linnaeus, 1758)

Oeceoptoma thoracica; RATTI, 1994

Materiale esaminato - Trentino - Alto Adige: Bolzano - Brunico, 2 es., V.1964, (MVR). Bressanone, 2 es., 3.V.1938, Puz, (MT). Bressanone Auch u.Mahr(?), 1 es., 5.VI.1955, Puz, (MT). Val Pusteria S.Candido m.1200, 2 es., 14.VIII.1969, Colonnelli, (CVB). Villabassa, 1 es., 25.VII.1969, GPR, (MVE); 1 es., 10.VIII.1970, GPR, (MVE); 5 es., 5-8.IX.1970, GPR, (MVE); 2 es., 26.VIII.1978, GPR, (MVE). Avelengo, 1 es., 9.IV.1930, (MT); 2 es., VI.1930, (MT); 4 es., 10.VI.1931, Hager, (MT); 6 es., 15.V.1932, (MT); 2 es., 16.VI.1932, (MT); 1 es., V.1933, (MVR). Avelengo T.Sarentino, 1 es., 5.VI.1931, (MVR); 2 es., VII.1931, (MVR). Bolzano, 1 es., 13.V.1927, (MT); 1 es., 1.IX.1927, (MT). Castelrotto, 1 es., 1941, (MVE). Castelrotto Rio Tisana m.950, 1 es., 29.VII.1990, FT, (CT). Valle Isarco, 1 es., VII.1927, (MT). Trento - Malè, 1 es., 24.V.1933, (MF); 2 es., 24.V.1933, TP, (MT). Val di Non Lago di Tovel, 1 es., 28.V.1938, TP, (MT). Pellizzano, 6 es., VIII.1959, (MVR). Val di Genova medio-basso, 2 es., VIII.1942, Guareschi, (MVR); 2 es., VI.1949, Guareschi, (MVR). Val Genova, 4 es., 30.VI.1950, ML, (MVE); 1 es., VII.1950, ML, (MVE); 1 es., 20.VIII.1950, ML, (MVE). Dolomiti Brenta dint. S.Giustino, 1 es., 30.VII.1951, TP, (MT). Val di Genova Fontanabona, 2 es., IV.1936, (MVR); 5 es., VI.1936, R.Frizzi, (MT). Val di Genova Rif. Bedole m.1800, 1 es., 1948, TP, (MT). Pinè, 1 es., VI.1942, (MVR). Sella Val Sugana, 3 es., IX.1976, Beretta, (MVR). M.te Bondone Val di Cavai m.1800, 1 es., VI.1940, TP, (MT). Sagron m.1069, 2 es., VII.1931, BU, (MVR); 1 es., VIII.1951, BU, (MVR); 4 es., VIII.1953, BU, (MVR); 1 es., X.1954, BU, (MVR). Alpi di Ledro Passo Tremalzo S.Croce m.1400, 1 es., senza data, TP, (MT). Valle Ampola Giudicarie, 9 es., V.1917, C.Mancini, (MVR). Rovereto, 1 es., senza data. Halbherr, (MR). Valsugana, 1 es., 19.V.1928, (MT). Val Rendena, 2 es., VIII.1932, (MT). Trentino, 1 es., senza data, Bertolini, (MF). Val di Genova m.1300-1500, 6 es., VI.1964, (MVR).

Veneto: Belluno - Falcade, 1 es., IX.1948, (MF); 1 es., 16.VII.1964, Bognolo, (MVE); m.1100, 2 es., VII.1971, ER, (MVE). Tai di Cadore, 1 es., 20.VII.1959, (CVB); 2 es., 21.VII.1959, (MVE).

Pieve di Cadore, 1 es., 26.VII.1957, (MVE); 2 es., 20.VII.1958, Sopracordevole, (MVE). Borca di Cadore Valle Rio Orsolina m.1200, 2 es., 19.VII.1991, FT, (CT). S.Vito di Cadore dint. Serdes m.1100, 1 es., 29.VII.1991, FT, (CT). S.Vito di Cadore, 2 es., 14.VII.1972, S.Failla, (MF). Val d'Alleghe, 1 es., 24.VIII.1951, E.Bognolo, (MVE). Cortina, 1 es., 15.VII.1948, ML, (MVE); 1 es., 13.VIII.1951, G.Marin, (MVE); 1 es., V.1955, (MVE); m.1300, 1 es., 10.VII.1960, ER, (MVE). Lorenzago, 1 es., 20.VII.1962, BO, (MVE). Sappada m.1217, 1 es., 22.VIII.1934, L.Rocca, (MVB). Vigo di Cadore, 1 es., 1927, (MU). Laggio di Cadore, 1 es., 24.VII.1978, Fontani, (MVE). Pieve d'Alpago Val Cantuna, 4 es., 15.VII.1961, G.Raffone, (MVE). Tambre Alpago, 1 es., 12.VI.1966, GPR, (MVE). Voltago Agordino m.850, 2 es., VIII.1967, Mercati, (CVB). Val Canzoi, 3 es., 4.VI.1968, Bellò, (MVR). Belluno Cadore, 1 es., senza data, BU, (MVR). Cansiglio Val Serraie, 2 es., 8.VIII.1954, R.Zecchini, (MVE); 1 es., 24.VII.1966, (MVE). Cansiglio, 1 es., 31.VI.1953, (MVE). Cansiglio Val di Piera, 3 es., 4.VII.1957, Sopracordevole, (MVE). Villabruna Feltre (Ratti, 1994).

Friuli - Venezia Giulia: Udine - Forni di Sopra, 1 es., VIII.1927, A.Gagliardi, (MU); 1 es., VIII.1937, G.B.Marzuttini, (MU). Tolmezzo, 1 es., V.1964, Zanella, (MVR). Lago di Fusine Tarvisio, 1 es., 24.VII.1956, Canzoneri, (MVE). Predil Tarvisio, 2 es., 17.VII.1938, (MTS). Tarvisio, 4 es., VII.1934, BU, (MVR). Alta Valle del Torre Rio Vodizza, 1 es., 22.VI.1988, M.Giovannelli, (MU). Picon di Cividale, 2 es., 12.VII.1980, B.Infanti, (MU). Interneppo, 1 es., V.1962, C.Luppi, (MU). Tarcetta, 1 es., VI.1965, G.B.Marzuttini, (MU).

Europa, Asia centrale e settentrionale fino alla Kamcatka, Giappone e Formosa. Venezia Tridentina, Veneto, Lombardia, Piemonte.

Specie forestale presente nella zona alpina e prealpina (Fig. 4).

Tribù Necrodini
Genere *Necrodes* Leach, 1815

Necrodes littoralis (Linnaeus, 1758)

Necrodes littoralis; MINELLI & NEGRISOLO, 1993

Materiale esaminato - Trentino - Alto Adige: Bolzano - Val Pusteria S.Candido m.1200, 1 es., 7.VIII.1969, Colonnelli, (CVB). Bolzano, 1 es., 4.VIII.1930, (MT). Avelengo V.Sarentino, 2 es., VII.1930, (MVR); 4 es., VI.1931, (MVR). Trento - Val di Genova, 1 es., 15.VII.1941, TP, (MT). Val di Genova Fontanabona, 1 es., VII.1937, Frizzi, (MT). Cirè Pergine, 1 es., 13.IX.1945, (MVE). Val di Sarca Castel Toblino, 1 es., 24.VI.1943, TP, (MT). Terlago, 1 es., VIII.1932, TP, (MT). Cimone, 1 es., VIII.1935, TP, (MT). Mattarello, 2 es., 5-12.VII.1961, TP, (MT); 1 es., 12.X.1961, TP, (MT). Brione di Rovereto, 3 es., senza data, Halbherr, (MR). Folgaria Rio Cavallo, 1 es., 23.VI.1963, IB, (MVE).

Veneto: Belluno - Falcade m.1150, 1 es., IX.1964, ER, (MVE). Cortina, 1 es., V.1958, (MVR); 1 es., V.1958, (MVE). Val Canzoi, 25 es., 4.VI.1978, Bellò, (MVR). Lorenzago, 1 es., 20.VII.1961, BO, (MVE); 2 es., 8.VIII.1965, BO, (MVE); 1 es., 25.VIII.1967, BO, (MVE). Alta Val Visdende m.1400, 1 es., 27.VIII.1965, ER, (MVE). Treviso - M.te Grappa m.800, 2 es., 25.V.1977, Bellò, (MVR); 1 es., 1.VI.1977, Bellò, (MVR). Crocetta del Montello, 1 es., 25.IX.1968, (MVE). Cison di Valmarino; Follina; Valmareno (Minelli & Negrisolo, 1993). Venezia - Gambarare di Mira, 8 es., 20.IX.1989, G.Aulisio, (MVE). Verona - Cancello, 1 es., 20.VIII.1935, GBC, (MVR); 1 es., 30.VII.1936, GBC, (MVR); 1 es., 13.VIII.1939, GBC, (MVR).

Friuli - Venezia Giulia: Gorizia - Monfalcone, 2 es., V.1920, O.Chenda, (MTS). Pordenone - Tauriano, 1 es., 9.IX.1974, Bellò, (MVR). Claut, 1 es., 25.VI.1986, (MU). Sesto al Reghena, 1 es., 23.VIII.1974, B.Infanti, (MU). Trieste - Duino, 1 es., 16.V.1947, (MTS). Sistiana, 2 es., 1.VII.1970, GPR, (MVE). Trieste Orto Botanico, 1 es., VIII.1936, (MTS). Udine - Tarvisio, 2 es., VII.1959, G.Cadamuro, (MVE). Prealpi Giulie alta valle del Torre C.re Plan di Tapou m.886, 1 es., 24.VII.1985, F.Desio, (MU). Nimis, 1 es., 15.VII.1963, Orlandi, (MVR). M.te di Ragogna, 1 es., 7.IX.1984, I.Pecile, (MU). Lago di Ragogna, 1 es., 17.VIII.1979, C.Morandini, (MU).

Tutta Europa, soprattutto settentrionale e centrale. Comune in Francia. Venezia Tridentina, Lombardia, Piemonte, Emilia, Liguria, Lazio.

Dal materiale esaminato la specie risulta presente in tutto il territorio, rarefatta in pianura.

Sottofamiglia Necrophorinae
Tribù Necrophorini
Genere *Necrophorus* Fabricius, 1775

Necrophorus germanicus (Linnaeus, 1758)

Necrophorus germanicus; CONTARINI, 1843; PORTA, 1926

Tutta l'Europa, soprattutto centrale e settentrionale.

Segnalato da CONTARINI (1843) per le province di Padova e Venezia e da PORTA (1926) per Veneto e Venezia Tridentina. Il materiale fino ad ora esaminato non comprende esemplari raccolti nelle regioni considerate.

Necrophorus humator Olivier, 1790

Materiale esaminato - Trentino - Alto Adige: Bolzano - S.Vigilio Val di Marebbe m.1196, 1 es., senza data, (MVB). Trento - Cirè di Pergine Valsugana, 1 es., 13.IX.1945, (MT). Castelcorno di Isera, senza data, Halbherr, (MR). Driopozzo di Rovereto, 1 es., III.1902, Halbherr, (MR). M.te Baldo Avio m.700, 1 es., senza data, (MT).

Veneto: Belluno - Lorenzago, 1 es., VIII.1965, BO, (MVE). Feltre, 1 es., 25.IV.1955, G.Marin, (MVE). Padova - M.te S.Antonio, 4 es., 19.IX.1958, A.Campioni, (MVE); 1 es., 25.IX.1959, A.Campioni, (MVE). Treviso - Possagno, 1 es., 10.III.1957, G.Marin, (MVE); 3 es., 25.IV.1959, G.Raffone, (MVE); 1 es., 24.IV.1960, G.Raffone, (MVE). Collalto, 1 es., 19.III.1964, G.Cadamuro, (MVE). Ponzano, 2 es., III.1930, BU, (MVR). Montello, 1 es., 26.IV.1955, (MVE). Follina, 1 es., 25.V.1961, M.Paoletti, (MVE); 1 es., IV.1963, M.Paoletti, (MVE). S.Pietro di Barbozza, 1 es., 25.VIII.1968, GPR, (MVE); 1 es., 27.IX.1970, GPR, (MVE); 1 es., XI.1971, GPR, (MVE). Verona - Verona, 1 es., V.1940, (MVR). Cancello, 2 es., 6-11.IX.1938, GBC, (MVR); 3 es., 13.X.1938, GBC, (MVR); 4 es., 28-31.VII.1939, GBC, (MVR); 1 es., 10.VIII.1939, GBC, (MVR); 1 es., 30.IX.1939, GBC, (MVR); 2 es., 9.X.1939, GBC, (MVR); 3 es., 19-26.V.1940, GBC, (MVR). Verona Val Avesa, 3 es., senza data, BU, (MVR). Vicenza - Valdagno, 1 es., 5.IV.1963, M.Paoletti, (MVE). Valdagno Maglio, 1 es., VI.1963, M.Paoletti, (MVE).

Friuli - Venezia Giulia: Pordenone - Pinzano al Tagliamento, 1 es., 20.IV.1976, B. Infanti, (MU). Conegliano, 1 es., senza data, (MVR). Trieste - Trebiciano, 1 es., 1925, Carrara, (MTS). Trieste Boschetto, 3 es., 16.V.1903, (MTS); 14 es., 16-29.IV.1944, (MTS); 2 es., 6.V.1944, (MTS). Trieste Orto Botanico, 1 es., 31.III.1934, (MTS). Trieste, 1 es., 1940, G.Pilleri, (MVR). Udine - Arta, 1 es., VI.1966, (MVE). Remanzacco Torr. Ellero, 1 es., VI.1962, G.B.Marzuttini, (MU). Remanzacco, 3 es., IV.1961, C.Luppi, (MU). Cialla di Prepotto, 2 es., 8.VI.1980, P.Rapuzzi, (MU). Montemaggiore, 1 es., VII.1930, (MTS).

Europa, Caucaso, Persia, Turkestan, Nord Africa. Tutta Italia e Corsica.

Specie a costumi forestali, diffusa nella fascia collinare e prealpina, assente in pianura e nei territori lagunari.

Necrophorus sepultor Charpentier, 1825

Necrophorus sepultor; AUDISIO, 1973

Trentino - Alto Adige: Trento - M.te Bondone, VII.1972 (AUDISIO, 1973).

Europa, Asia centrale fino alla Mongolia. Lombardia, Piemonte, Sardegna.

Necrophorus investigator Zetterstedt, 1824

Materiale esaminato - Trentino - Alto Adige: Bolzano - Val Pusteria S.Candido m.1200, 1 es., 7.VIII.1969, Colonnellli, (CVB). Dobbiaco, 1 es., VIII.1927, Invrea, (MVR). Villabassa, 1 es., 25.VII.1969, GPR, (MVE). Solda, 1 es., 16.VIII.1928, (MT); 1 es., 27.VII.1929, (MT). Valle d'Ultimo Cima Trenta(?), 1 es., 2.VIII.1937, TP, (MT). Valle d'Ultimo Cima Binasia, 2 es., 1.VIII.1937, TP, (MT). Alpe di Siusi, 2 es., 16.VIII.1928, (MT). Trento - Val Genova, 1 es., 15-30.VI.1950, ML, (MVE). Val Genova medio-alto, 2 es., VIII.1948, Guareschi, (MVR). Gruppo del Brenta M.te Peller m.2000, 2 es., 28.VII.1950, TP, (MT). Gruppo del Brenta Pinzolo, 1 es., VIII.1938, Collini, (MT). Cemvra Trentino, 1 es., VIII.1940, (MTS). Val di Fassa, 1 es., 11.VII.1956, Sopracordevole, (MVE). Altop. Pinè Regnana, 3 es., IX.1932, TP, (MT). M.te Gaza Terlago, 1 es., 20.VIII.1937, (MT). M.te Bondone m.1700, 1 es., VII.1941, TP, (MT); m.1500, 1 es., 10.VIII.1929, (MT). Bondone Candrial Vasone, 4 es., 15.VIII.1927, A.Brasavola, (MVR). Mattarello, 1 es., 12.VI.1935, TP, (MT). Val di Non Val di Fumo, 1 es., 13.VII.1938, Castelli, (MT). Val Scuova Ven. Trid., 5 es., IX.1947, MO, (MVR).

Veneto: Belluno - Falcade, 1 es., VII.1950, Camuffo, (MVE); m.1145, 1 es., IX.1962, ER, (MVE). S.Vito Cadore Val de Busella m.1700, 9 es., 1-16.VIII.1964, M.Paoletti, (MVE). Val Digon Cadore, 1 es., VII.1953, Meggiolaro, (MVE). Lorenzago, 1 es., 20.IX.1961, BO, (MVE). Cortina, 1 es., VII.1953, ML, (MVE). Feltre Lamon Val Nuvolà, 1 es., 3.X.1954, IB, (MVE). Cansiglio Val di Sass, 2 es., 7.VII.1957, G.Raffone, (MVE).

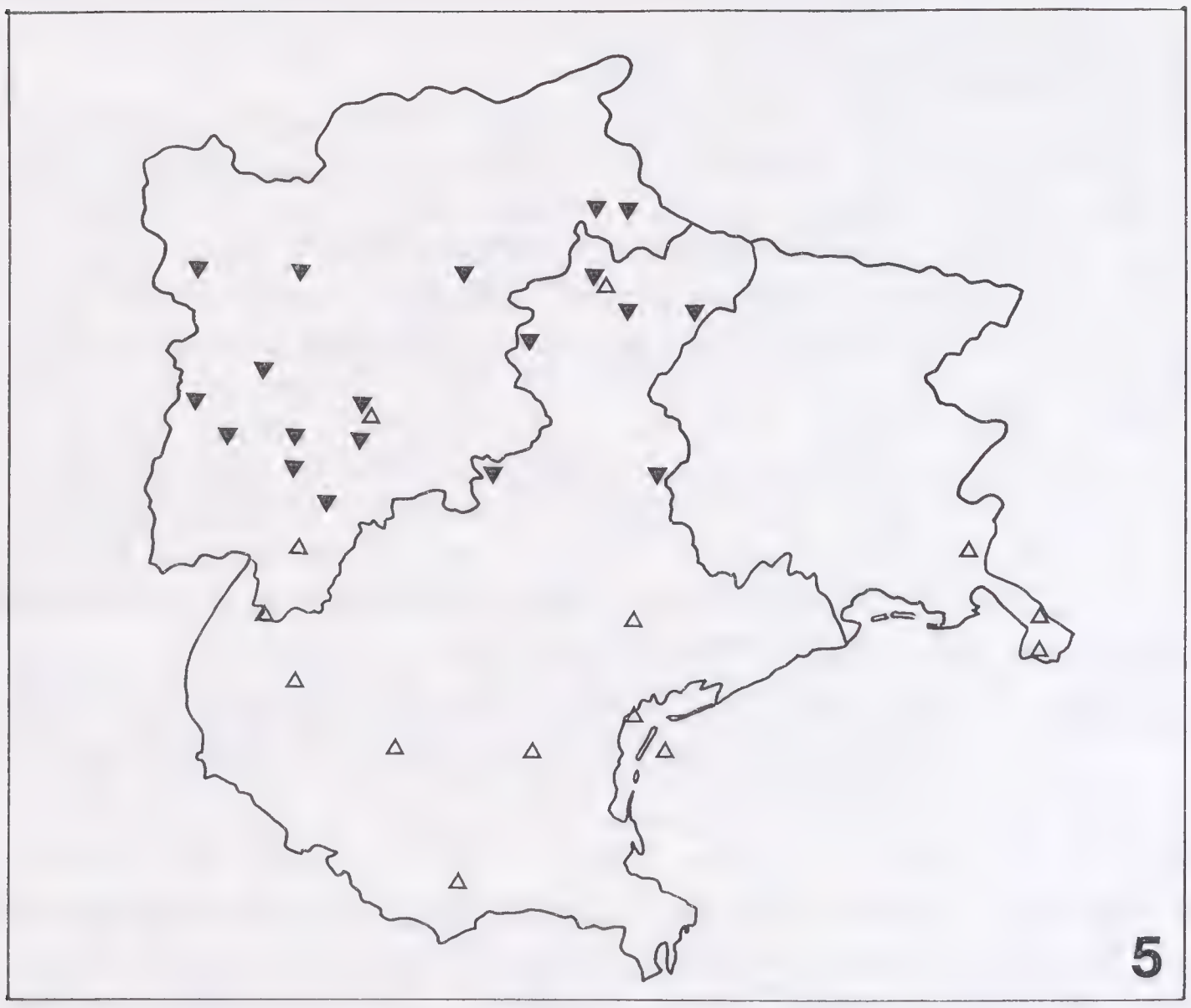
Europa centrale e settentrionale, Asia centrale e settentrionale, dal nord dell'India alla Siberia orientale. Nord America fino alla California. Tutta Italia.

Presente nella regione alpina e prealpina, manca completamente in pianura (Fig. 5).

Necrophorus interruptus ssp. *interruptus* Stephens, 1830

Materiale esaminato - Trentino - Alto Adige: Bolzano - Bressanone, 1 es., 31.VII.1937, Puz, (MT). Dobbiaco, 1 es., VIII.1938, A.Andreini, (MF). Val Pusteria S.Candido m.1200, 1 es., 7.VIII.1969, Colonnelli, (CVB). Siusi, 1 es., 11.VIII.1928, (MT). Trento - Val di Genova, 2 es., 15-30.VI.1950, ML, (MVE). Cembra Trentino, 3 es., VIII.1918, Lona, (MTS). M.te Bondone, 1 es., 15.VIII.1927, TP, (MT). Sagron, 1 es., VII.1931, BU, (MVR); 1 es., VIII.1949, BU, (MVR). Trento Ischia Podetti, 1 es., 20.VI.1952, TP, (MT). Trento Maranza, 1 es., 20.IX.1926, TP, (MT). Val di Sarca S.Giorgio-Arco, 1 es., 16.VI.1957, TP, (MT). Avio Trentino, 1 es., 1892, (MVR); 1 es., 1.X.1920, Massa, (MVR); 1 es., senza data, (MVR). M.te Castellino, 1 es., VII.1934, TP, (MT). M.ti Lessini Camposilvano m.1200, 1 es., 6.VII.1994, R.Papi, (CP). M.te Bondone Cima Verde m.1800, 1 es., 20.VII.1940, TP, (MT). Mattarello, 1 es., 26.VII.1933, TP, (MT). Val di Non, 1 es., VII.1933, Zanoni, (MT). Trentino, 1 es., 1874, Bargagli, (MF). Brione di Rovereto, 2 es., senza data, Halbherr, (MR). Pozza Orionda Trambileno, 1 es., senza data, Halbherr, (MR). M.Rima Giudicarie Trentino, 2 es., VII.1917, C.Mancini, (MVR).

Veneto: Belluno - Cadore Valle Ansiei, 1 es., VIII.1946, BU, (MVR). Cortina, 1 es., VII.1953, (MVE). Val Digon Cadore, 1 es., VII.1953, Meggiolaro, (MVE). Feltre, 1 es., 10.X.1954, R.Zecchini, (MVE). Cansiglio Val di Sass, 2 es., 7.VII.1957, G.Raffone, (MVE). Cansiglio Val di Piera, 1 es., VII.1957, A.Campioni, (MVE). Padova - M.te S.Antonio Teolo, 3 es., 19.IX.1958, A.Campioni, (MVE). M.te S.Antonio, 3 es., 25.IX.1959, A.Campioni, (MVE).Treviso - Montello, 1 es., 24.VI.1954, (MVE); 1 es., 26.IV.1955, (MVE). Volpago del Montello, 1 es., 24.VI.1954, IB, (MVE). Col del Moi, 1 es., VII.1927, BU, (MVR). Verona - Cancello, 6 es., 8-24.IX.1938, GBC, (MVR); 2 es., 1-2.X.1938, GBC, (MVR); 14 es., 16-29.VII.1939, GBC, (MVR); 28 es., 4-29.VIII.1939, GBC, (MVR); 5 es., 7-30.IX.1939, GBC, (MVR); 1 es., 19.V.1940, GBC, (MVR); 2 es., 8.VI.1940, GBC, (MVR); 1 es., 26.VI.1942, GBC, (MVR). Verona Bertachina, 1 es., 8.VI.1939, GBC, (MVR); 1 es., VIII.1939, (MVR); 1 es., VII.1941, (MVR). Verona, 1 es., VIII.1939, (MVR); 1 es., VII.1941, (MVR). Verona Montecchio, 1 es., IV.1936,



Figg. 5-6. Distribuzione di: *Necrophorus investigator* (▼) (5), *N. vestigator* (△) (5), *N. nigricornis* (●) (6), *N. vespillo* (▲) (6).

F.Pomini, (MTS). M.te Baldo Veneto, 1 es., 19.VIII.1978. L.Beretta, (MVR). Verona Terrazzo, 1 es., VIII.1952, (MVR). Vicenza - M.te Grappa, 1 es., 16.VIII.1964, Bellò, (MVR). Bassano, 1 es., 4.X.1978, Bellò, (MVR).

Friuli - Venezia Giulia: Gorizia - Gorizia, 1 es., VIII.1981, F.Bressan, (MU). Trieste - Opicina, 1 es., 22.VIII.1923, (MTS); 1 es., senza data, (MTS). Duino, 1 es., 16.V.1947, (MTS). Trieste dint., 2 es., 13.VII.1919, Ravasini, (MTS); 3 es., VIII.1919, Ravasini, (MTS); 2 es., VII.1934, (MTS); 1 es., senza data. Muller, (MTS). Trieste, 5 es., VII.1934, (MTS); 1 es., VIII.1936, (MTS); 1 es., VI.1937, (MTS); 1 es., 5.VI.1940, G.Pilleri, (MVR). Trieste Boschetto, 7 es., 12-16.VII.1904, (MTS); 2 es., VIII.1904, (MTS); 6 es., 6.VIII.1904, (MVR); 1 es., senza data, (MTS).Trieste Orto Botanico, 1 es., 6.VIII.1945, Muller, (MTS). Carso Triestino, 2 es., 22-28.VI.1971, Drioli, (MTS); 1 es., 7.VII.1971, Drioli, (MTS). Trieste Scorcola, 1 es., 1923, (MTS). Trieste S.Luigi, 2 es., senza data, (MTS). Udine - M.te Canin m.800, 2 es., VIII.1938, Muller, (MTS). Tolmezzo dint., 1 es., VIII.1955, (MVE). Paularo, 3 es., VII-VIII.\926, A.Gagliardi, (MU); 1 es., VIII.1927, G.B.Marzuttini, (MU). Tarvisio, 2 es., VII.1934, BU, (MVR). Remanzacco, 1 es., IV.1961, C.Luppi, (MU). Gemona, 5 es., 4-5.X.1937, Marcuzzi, (MVR).

Europa, Asia centrale e settentrionale fino in Mongolia. Nord Africa. Tutta Italia.

Eurizonale, più scarso in pianura.

Necrophorus vespilloides Herbst, 1784

Materiale esaminato - Trentino - Alto Adige: Bolzano - Villabassa, 2 es., 19-23.VII.1967, GPR, (MVE); 5 es., 25.VII.1969, GPR, (MVE). Valle Rienza Plan de Corones m.1600, 1 es., senza data, (MT). Avelengo, 1 es., 15.VI.1931, Hager, (MT). Bolzano S.Genesio, 1 es., VIII.1940, G.Lostia, (MVR). Val di Non M.te Luco m.2200, 1 es., 24.VIII.1936, TP, (MT). Siusi, 1 es., 7.VII.1928, (MT). Favogna, 1 es., VIII.1931, (MT). Trento (sic) Favogna, 1 es., VIII.1931, (MVR). Val Rendena, 1 es., VIII.1932, (MT). Valle d'Ultimo Cima Stubela(?) m.2000, 1 es., 31.VII.1937, TP, (MT). Alpi del Tirolo Tonale, 1 es., 1871-72, Bertolini, (MF). Alto Adige, 1 es., 25.VII.1953, (MTS). Carezza, 3 es., VII.1962, M.Paoletti, (MVE). Trento - Pellizzano, 1 es., VIII.1959, (MVR). Val di Non Lago di Tovel, 1 es., IX.1936, TP, (MT). M.Campiglio, 1 es., VIII.1949, (MVR). Val di genova Fontanabona, 2 es., 15.VII.1937, TP, (MT); m.1200, 1 es., 14.VIII.1948, TP, (MT); 10 es., 20.VIII.1948, (MVR). Val di Genova Carè Adamello m.1400, 1 es., 12.VII.1951, TP, (MT). Adamello Val Venezia m.1750, 1 es., 15.VII.1941, TP, (MT). Val Genova Bedole, 1 es., 16.VIII.1948, (MVR). Val di genova, 1 es., 13.VIII.1948, L.Magnano, (MVR). 1 es., VIII.1949, (MVR); m.1400, 2 es., VI.1964, (MVR). Val Genova medio-basso, 3 es., VIII.1948, Guareschi, (MVR). Val Genova, 5 es., 15-30.VI.1950, ML, (MVE). Cembra Trentino, 4 es., VIII.1940, (MVR); 1 es., VIII.1940, (MTS). M.te Bondone Val dei Cavai m.1800, 1 es., 10.VI.1940, TP, (MT). M.te Bondone Prati m.1600, 2 es., 6.V.1940, TP, (MT). Sagron, 1 es., VII.1911, (MVR); 2 es., VII.1929, BU, (MVR); 4 es., VII.1931, BU, (MVR); 2 es., VIII.1948, BU, (MVR); 2 es., VIII.1953, BU, (MVR); 4 es., VIII.1954, BU, (MVR). Malga Cima d'Asta m.2000, 1 es., 11.VII.1935, TP, (MT). Val di Non Val di Fumo, 1 es., 13.VII.1938, Castelli, (MT). Val di Non Rif.Cevedale m.1800, 1 es., 14.VI.1940, Bezzi, (MT). Trentino Valle Ampola, 2 es., V.1917, G.Mancini, (MVR). Giudicarie Bruffione, 1 es., 8.VII.1948, (MVR). Trentino M.Rima Giudicarie, 1 es., VII.1917, G.Mancini, (MVR). M.ti Lessini Camposilvano m.1200, 5 es., 6.VII.1994, R.Papi, (CP). M.te Pasubio Trambileno, 2 es., 2.VII.1931, Halbherr, (MR).

Veneto: Belluno - Forno di Canale m.1000, 1 es., 13.VI.1963, ER, (MVE). Cadore Valle Ansiei, 6 es., VIII.1946, BU, (MVR). Tai di Cadore, 1 es., 20.VII.1959, (MVE). Calalzo, 1 es., 1-15.VII.1949, M.Etonti, (MVE). Domegge di Cadore, 2 es., IV.1965, (MVE). S.Vito di Cadore, 1 es., VII.1960, S.Failla, (MF). Cadore Perarolo Piani Dulerca, 1 es., IX.1923, (MVE). Val di Visia m.1200 Forno di Zoldo, 2 es., 3-13.VIII.1988, FT, (CT). Dint. di Sottorogno m.980 Forno di Zoldo, 1 es., 30.VIII.1988, FT, (CT). Cortina, 1 es., 19.VII.1948, ML, (MVE); 8 es., VII.1953, ML, (MVE). Lorenzago, 1 es., IX.1960, BO, (MVE); 1 es., 30.VIII.1962, BO, (MVE); 1 es., 20.IX.1969, BO; (MVE). Lamon Val Nuvolà, 1 es., 3.X.1954, IB, (MVE). Val Grisol m.700 Longarone, 2 es., 11-27.VIII.1988, FT, (CT). Prov.del Veneto (Belluno), 1 es., 1878-79, Ispettore Fo-

restale, (MF). Cansiglio Val Serraie, 1 es., 8.VIII.1954, IB, (MVE); 2 es., 24.VII.1966, (MVE). Cansiglio Val di Piera, 1 es., 1.VII.1957 A.Campioni, (MVE); 1 es., 4.IX.1971, GPR, (MVE). Cansiglio Val di Sass, 5 es., 7.VII.1957, G.Raffone, (MVE). Cansiglio Pian Osteria, 1 es., 30.VI.1957, A.Campioni, (MVE). Val Zoldo, 1 es., 15.VII.1948, M.Etonti, (MVE). Val Canzoi m.1000, 1 es., 7.VIII.1977, Bellò, (MVR). Treviso - M.te Grappa, 1 es., senza data, (MVE).

Friuli - Venezia Giulia: Pordenone - M.te Cavallo, 1 es., VIII.1938, F.Pomini, (MVR). Udine - Carnia Pierabec, 3 es., VIII.1948, (MTS). Piano d'Arta, 1 es., 3-10.VIII.1964, ML, (MVE). Paularo, 2 es., VIII.1926, A.Gagliardi, (MVB); 2 es., VIII.1929, A.Gagliardi, (MU); 2 es., VIII.1938, G.B.Marzuttini, (MU). Carnia Ligosullo, 1 es., VI.1952, (MVR). Carnia, 1 es., 1935, A.Gagliardi, (MU). Nevea Venezia Giulia, 1 es., senza data, Scabini, (MTS). Nevea m.1000, 1 es., VII.1930, Muller, (MTS). Cerneglons, 2 es., V.1955, G.B.Marzuttini, (MU). Picon di Cividale, 6 es., 12.VII.1980, B.Infanti, (MU). Cepletischis, 2 es., 15.VIII.1980, C.Morandini, (MU). Val Scuova Ven.Trid., 10 es., IX.1947, MO, (MVR).

Tutta Europa, soprattutto centrale e settentrionale. Asia centrale e settentrionale, Giappone. Venezia Tridentina, Veneto, Lombardia, Piemonte.

Specie forestale, prevalentemente montana e submontana (Fig. 4).

Necrophorus nigricornis Faldermann, 1835

Materiale esaminato - Trentino - Alto Adige: Trento - M.te Bondone, 5 es., 15.VIII.1927, TP, (MT); prati m.1500, 1 es., 10.VIII.1928, (MT); m.1800, 1 es., X.1941, Endrighi, (MT). Trentino Bondone, 2 es., VI.1942, (MVR). M.te Bondone Candrial Vasone, 3 es., 15.VIII.1927, Castelli, (MVR). M.te Altissimo Brentonico, 1 es., senza data, Halbherr, (MR). Giudicarie M.te Bruffione, 6 es., VII.1948, (MVR). M.te Bondone Cima Verde m.1800, 1 es., 20.VII.1940, TP, (MT). Mattarello, 1 es., VI.1927, TP, (MT).

Veneto: Verona - M.te Baldo Telegrafo, 1 es., VII.1924, (MTS). M.ti Lessini Sopra Rivolto, 1 es., 30.V.1954, E.Laudanna, (MVR).

Europa centrale montagnosa, Svizzera, Grecia, Caucaso. Tutta Italia.

Specie abbastanza rara e localizzata, rinvenibile a quote variabili dai 1500 ai 2200 m. (Fig. 6).

Necrophorus vespillo (Linnaeus, 1758)

Materiale esaminato - Trentino - Alto Adige: Bolzano - Curon, 1 es., VII.1941, Lottini, (MF). Bressanone, 1 es., 31.III.1937, Puz, (MT); 1 es., 3.V.1938, Puz, (MT); 1 es., 17.VI.1947, Puz, (MT); 1 es., 26.IV.1954, Puz, (MT). Val Pusteria S.Candido m.1200, 1 es., 7.VIII.1969, Colonnelli, (CVB). Villabassa, 1 es., 25.VIII.1976, GPR, (MVE); 1 es., 12.VIII.1981, GPR, (MVE). Avelengo, 1 es., 4.VII.1931, (MT); 2 es., VII.1931, (MVR). Siusi, 4 es., 11.VIII.1928, (MT). Trento - Val di Sole Cusiano, 1 es., VIII.1959, (MVR). Trento Zambana, 2 es., 23.VI.1942, TP, (MT). Sagron, 2 es., VII.1929, BU, (MVR). Mattarello, 1 es., 5.VI.1931, (MVR); 1 es., 16.VI.1933, TP, (MT); 1 es., 26.VII.1933, TP, (MT); 1 es., 16.VII.1934, TP, (MT). Val di Non, 1 es., VII.1933, Zanoni, (MT). Brione di Rovereto, 3 es., senza data, Halbherr, (MR). Trento Mattarello Acquaviva, 1 es., 8.XII.1927, (MVR).

Veneto: Belluno - Forno di Canale m.1000, 1 es., 18.IX.1964, ER, (MVE). S.Vito di Cadore Val de Busella m.1700, 1 es., 16.VIII.1964, (MVE). Cortina, 2 es., 11.IX.1947, R.Urini, (MVR); 1 es., 15.VII.1948, ML, (MVE); 2 es., 15.VII.1956, ML, (MVE); 5 es., 30.VI.1950, G.Marin, (MVE). Rovigo - Adria, 1 es., V.1888, A.Berlese, (MF). Treviso - Ponzano, 1 es., VIII.1924, BU, (MVR); 1 es., VII.1925, BU, (MVR); 1 es., IV.1947, BU, (MVR). Lovadina, 1 es., IV.1936, BU, (MVR). Follina, 2 es., 10.IV.1961, M.Paoletti, (MVE); 1 es., IX.1965, M.Paoletti, (MVE). Venezia - Marghera, 2 es., IV.1940, A.Fabiani, (MVR). Chirignago, 1 es., 21.VI.1923, G.Bisacco-Palazzi, (MVE). Marcon, 2 es., senza data, (MVR). Verona - Isola della Scala, 1 es., 1.IV.1936, (MVR).

Friuli - Venezia Giulia: Gorizia - Isola Morosini, 1 es., 1909, (MTS); 3 es., IV.1938, (MTS). Pordenone - Casarsa, 1 es., IX.1937, BU, (MVR). Torrate Bosco Boscat, 1 es., 19.VII.1974, B.Infanti, (MU). Sesto al Reghena, 1 es., 16.IX.1974, B.Infanti, (MU). Trieste - Sistiana, 1 es.,

26.VI-6.VII.1970, ML, (MVE). Trieste città, 1 es., 8.VI.1947, Pilleri, (MVR). Boschetto, 1 es., senza data, Gridelli, (MTS). Udine - Ovaro, 2 es., VII.1926, A.Gagliardi, (MU). Paularo, 6 es., VIII.1926, A.Gagliardi, (MU); 1 es., VIII.1927, G.B.Marzuttini, (MU). Predil, 1 es., IV.1935, (MTS). Nimis m.300, 2 es., VIII.1960, C.Luppi, (MU). Remanzacco, 16 es., IV.1961, C.Luppi, (MU). Cerneglons, 1 es., VIII.1959, G.B.Marzuttini, (MU). Lago di Ragogna, 1 es., 7.VIII.1981, C.Morandini, (MU). Lignano, 1 es., 19.II.1984, L.Bertoli, (MVE).

Asia centrale e settentrionale, India, Turkestan, Mongolia, Nord America (accidentalmente). Tutta Italia.

Diffuso a tutte le quote, di preferenza forestale (Fig. 6).

Necrophorus vestigator Herschel, 1807

Materiale esaminato - Trentino - Alto Adige: Trento - Cembra Trentino, 1 es., VIII.1918, Loma, (MTS). Avio, 1 es., 1890, (MVR); 2 es., 13.IV.1948, Massa, (MVR); 2 es., senza data, Massa, (MVR). Vallunga di Rovereto, 2 es., senza data, Halbherr, (MR). Brione di Rovereto, 2 es., senza data, Halbherr, (MR).

Veneto: Belluno - T.di Faloria Cortina d'Ampezzo, 1 es., 10.VIII.1959, (MVR). Padova - Terranegra dint.Padova, 1 es., 27.VII.1945, Pilleri, (MVR). Rovigo - Lendinara, 2 es., 7.VI.1953, (MVE). Treviso - Ponzano, 1 es., VII.1910, BU, (MVR); 1 es., V.1919, BU, (MVR); 21 es., IV.1947, BU, (MVR). Verona - Verona, 1 es., senza data, (MVR). Cancello, 3 es., 20-24.IX.1938, GBC, (MVR); 2 es., 9.X.1939, GBC, (MVR); 1 es., 8.VI.1940, GBC, (MVR); 2 es., 27.IV.1941, GBC, (MVR); 1 es., VI.1942, (MVR). M.te Baldo, 1 es., senza data, (MVR). Venezia - S.Giuliano, 2 es., 21.VI.1951, G.Raffone-A.Da Ros, (MVE); 1 es., 10.IV.1955, E.Giacomazzo, (MVE). Venezia Lido, 1 es., VII.1956, G.Raffone, (MVE). Vicenza - Lonigo, 1 es., 1.IV.1955, (MVE).

Friuli - Venezia Giulia: Gorizia - Sagrdo Goriziano, 2 es., 24.IV.1910, (MTS). Trieste - Trieste dint., 1 es., senza data, (MTS). Trebiciano, 3 es., 1925, Carrara, (MTS). Trieste Zaule, 1 es., 13.VII.1936, (MTS).

Tutta Europa, Asia centrale e settentrionale. Tutta Italia.

Presente principalmente in pianura ed in collina: dai dati raccolti in queste regioni appare vicariante di *N. investigator* alle quote inferiori (Fig. 5).

Necrophorus antennatus Reitter, 1884

Necrophorus antennatus; AUDISIO, 1973

Friuli - Venezia Giulia: Pordenone - Campone di Meduno, VII.1972, C.Bagnoli (AUDISIO, 1973).

Europa centrale, Asia centrale e settentrionale fino alla Manciuria. Secondo PORTA (1926) "il Bertolini l'indica di incerta località italiana".

Sottofamiglia Agyrtinae
Tribù Agyrtini
Genere *Necrophilus* Latreille, 1829

Necrophilus subterraneus (Dahl, 1807)

Necrophilus subterraneus; PORTA, 1926

Massicci montuosi dell'Europa centrale (SCHAWALLER, 1986).

Segnalato da PORTA (1926) per il Piemonte e le Alpi Giulie.

Fig. 7 - Distribuzione totale delle specie di Silphidae. Numero di specie per tavoletta IGM: • = 1, ● = 2-3, ⬤ = 4-8, ■ = >9.

Genere *Agyrtes* Frolich, 1799

Agyrtes castaneus (Fabricius, 1792)

Agyrtes castaneus; SORMANI MORETTI, 1880-81; PORTA, 1926

Europa media, Balcania settentrionale, Grecia (HORION, 1949).

Segnalato per Veneto, Lombardia, Piemonte (PORTA, 1926) e per la provincia di Venezia (SORMANI MORETTI, 1880-81, fide RATTI, 1994). Come per la specie precedente, fino ad ora non sono stati esaminati esemplari raccolti nell'area in esame.

Per le tre regioni considerate vengono segnalate complessivamente 27 specie di Silphidae (Trentino - Alto Adige 23, Veneto 22, Friuli - Venezia Giulia 19). La quantità del materiale esaminato, unita al controllo ed alla verifica delle località riportate sui cartellini, ha consentito di evidenziare anche in maniera grafica la distribuzione di molte specie nel territorio in esame. Nonostante gli esemplari provengano da raccolte non sistematiche, la copertura dell'area risulta discreta in riferimento al reticolato IGM 1:25.000 (copertura 50 %, media 3.0 specie/tavoletta)

(Fig. 7). Premesso che la rarefazione di presenze nella fascia pianeggiante potrebbe essere dovuta ad una minore frequenza di raccolte, va considerato altresì che la pianificazione agricola in dette zone, unitamente all'uso di fitofarmaci, è stata tale da ridurre sia la diversità strutturale degli habitat, sia i popolamenti di piccoli vertebrati, in genere alimento per le specie necrofaghe di questa famiglia.

BIBLIOGRAFIA

AUDISIO P., 1973 - Primo contributo alla conoscenza dei Silfidi d'Italia (Coleoptera Silphidae) - *Boll. Ass. romana entomol.*, 28: 55-58.

BERTIN G. & FALLACI M., 1994 - Catalogo critico della collezione dei Silphidae del Museo Zoologico "La Specola" dell'Università degli Studi di Firenze - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 125(3): 211-220.

CARUSO D., BAGLIERI C., DI MAIO M.C. & LOMBARDO B.M., 1987 - Isopodi terrestri di Sicilia ed isole circumsiciliane (Crustacea, Isopoda, Oniscoidea) - *Animalia*, Suppl. Vol. 14.

CONTARINI N., 1843 - Cataloghi degli uccelli e degli insetti delle provincie di Padova e Venezia compilati dal nobile signor conte Nicolò Contarini del fu Bertucci - *Tip. Baseggio*, Bassano.

CONTARINI N., 1847 - Notizie sulla fauna terrestre e particolarmente sulla ornitologia del Veneto estuario con cenno sul passaggio degli uccelli e sulla caccia - In: Venezia e le sue lagune, 2 - *Antonelli*, Venezia.

HORION A., 1949 - Faunistik der Mitteleuropaischen Kafer. B.II. Palpicornia - Staphilinoidea (ausser Staphylinidae) - *Klostermann*, Frankfurt a.M.

JOSEPH G., 1854 - Uber die Kaferfauna von Venedig und dem Lido, vom November bis zum April - *Zeitschr. F. Entomologie* (Breslau), 8:13-17.

MADGE R.B., 1980 - A catalogue of type-species in the family Silphidae (Coleoptera) - *Ent. scand,*. 11:353-362.

MINELLI A. & NEGRISOLO E., 1993 - Ricerche zoologiche nell'alto trevigiano. II. Materiali faunistici (Anellida, Arthropoda) - *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, 18:59-132.

MODENA P. & OSELLA G., 1980 - La coleotterofauna di due stazioni umide della bassa pianura veronese - *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, VII: 123-180.

NUNEZ E., TIZADO E.J., SALGADO J.M. & REGIL A., 1990 - La familia Silphidae (Col.) en la provincia fitogeografica Orocantabrica. II. Tribu Silphini - *G. it. Ent.*, 5:141-156.

PORTA A., 1926 - Fauna coleopterorum italica - *Stab. tip. piacentino*, Piacenza, vol.II:295-337.

PORTEVIN G., 1926 - Les grands Necrophages du globe - Encyclopedie Entomologique VI, *Lechevalier ed.*, Paris, 270 pp.

RATTI E., 1994 - Catalogo dei Coleotteri della laguna di Venezia. VII. Silphidae - *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, 19: 53-62.

SCHAWALLER W., 1979 - Revision der Gattung Ablattaria Reitter 1884 (Coleoptera: Silphidae) - *Stuttgarter Beitrage zur Naturkunde*, Seria A (Biologie), 321:1-8.

SCHAWALLER W., 1980 - Silpha obscura, ein Beispiel fur Subspezies-Differenzierung bei Kafern (Coleoptera, Silphidae) - *Stuttgarter Beitrage zur Naturkunde*, Seria A (Biologie), 334:1-11.

SCHAWALLER W., 1981 - Taxonomic und Faunistik der Gattung Thanatophilus (Coleoptera: Silphidae) - *Stuttgarter Beitrage zur Naturkunde*, Seria A (Biologie), 351:1-21.

SCHAWALLER W., 1986 - Die Gattung Necrophilus Latreille 1829 im Himalaya - *Fenkenbergiana Bol.*, 66(4/6):311-319.

SORMANI MORETTI L., 1880-81 - La Provincia di Venezia. Monografia statistica - economica - amministrativa - *Antonelli*, Venezia.

RIASSUNTO

Viene riportato il catalogo critico delle 27 specie di Silphidae (Coleoptera) rinvenute in Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia. Per alcune delle specie trattate la distribuzione nel territorio viene riportata graficamente.

ABSTRACT

Catalogue and distribution of Italian Silphidae. I. Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia (Coleoptera).

A catalogue of the species of the Silphidae family (Coleoptera) with some examples of distribution maps is presented for the following Italian regions: Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia.

Indirizzo degli AA.: Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali del C.N.R., Via Romana 17, 50125 Firenze.

Mem. Soc. ent. ital., Genova, 74 (1995): 159-232, 29.2.1996

MARCO DELLACASA

CONTRIBUTION TO A WORLD-WIDE CATALOGUE OF AEGIALIIDAE, APHODIIDAE, AULONOCNEMIDAE, TERMITOTROGIDAE

(Coleoptera: Scarabaeoidea)

ADDENDA ET CORRIGENDA

(Third Note)

Due to many and unresting changes the *Check-list* would need a complete reprinting which is out of the scope of this note. A reprinting likely involves changes in *Nomenclatorial Synopsis* as well as rectifications to previous *Bibliography*.

The items in the previous bibliographical notes were primarily concerning Taxonomy but, to complete the records dealing with all groups involved, researches have been enlarged to all objects of study (e. g. Bionomics, Applied Entomology, Zoogeography, etc.).

As a matter of fact if monographs, revisions and their accompanying keys represent the highest rank of entomological literature, without any doubt local lists represent the lowest one.

Whereas original descriptions and nomenclatorial acts are recorded in specialized bibliographical serials (e. g. *Zoological Record*, *Biological Abstract*, etc.) as well as redescriptions and bionomical studies are cited in catalogues, the faunal lists generally remain in an unexplored limbo.

Many interesting biological or environmental notes (particularly collecting notes involving a few species and notes on insects of economic importance that sometimes are of considerable interest) are likely to be ignored when included in local lists.

Obviously the citation of all references regarding local lists would expand the bibliography beyond the limits of practicality and/or usefulness for certain papers, often requiring much more space with respect to high rank works; however the information to be derived from lowest rank papers is often useful in working out the distribution and bionomy of taxa.

Beyond bringing up to date the current high taxonomical bibliography, I hope this third note will facilitate the tracing of and reference to said lower rank bibliography.

PART I

I. ALPHABETICAL LIST OF NEW ITEMS

5915 - *ADEBRATTIA* Bordat & Howden, 1995
5653 - *afrolividus* Rakovic, 1991
5715 - *albidipennis* Erichson apud Reitter, 1892
5883 - *allynensis* Stebnicka & Howden, 1994
5747 - *alpinus* var. *A* Erichson, 1848
5748 - *alpinus* var. *B* Erichson, 1848
5749 - *alpinus* var. *C* Erichson, 1848
5750 - *alpinus* var. *D* Erichson, 1848
5751 - *alpinus* var. *E* Erichson, 1848
5900 - *angolensis* Bordat, 1994
5894 - *aphodiiformis* Nikolajev, 1993†
5891 - *arrowsmithensis* Stebnicka & Howden, 1994
5820 - *asper* Paykull apud Schmidt A., 1907
5870 - *asperulus* Cervenka, 1994
5690 - *ATAENIUS* Harold, 1867 s. str.
5689 - *ater* Baraud, 1992
5884 - *athertonensis* Stebnicka & Howden, 1994
5847 - *AUPERIA* Chevrolat apud Schmidt A., 1910
5671 - *AUSTRALOXENELLA* Howden & Storey, 1992
5874 - *badgingarrae* Stebnicka & Howden, 1994
5652 - *badiceps* Fall de Gordon, 1983
5630 - *balthasari* Rakovic, 1987
5819 - *barbarus* Reitter apud Schmidt A., 1907
5876 - *barringtonensis* Stebnicka & Howden, 1994
5673 - *bathurstensis* Howden & Storey, 1992
5648 - *beringi* Berlov, 1989
5665 - *bigibber* Bordat, 1992
5845 - *biguttatus* Mulsant & Rey apud Schmidt A., 1907
5746 - *bimaculatus* var. *A* Erichson, 1848
5752 - *bimaculatus* var. *B* Erichson, 1848
5629 - *bivittatus* Everts, 1903
5903 - *BODILOPSIS* Adam, 1994
5867 - *boreosinicus* Cervenka, 1994
5881 - *bourkensis* Stebnicka & Howden, 1994
5624 - *brocchus* Bordat, 1990
5674 - *BRUNEIXENUS* Howden & Storey, 1992
5906 - *burgosi* Deloya & Mccarty, 1992
5678 - *cantaloubei* Bordat, 1992
5896 - *carinatipennis* Bordat, 1994
5666 - *carinatus* Bordat, 1992
5707 - *cathedralensis* Endrodi, 1991

5886 - *channonensis* Stebnicka & Howden, 1994
5626 - *clypeodentatus* Bordat, 1990
5889 - *coffensis* Stebnicka & Howden, 1994
5798 - *conspurcatus* Brulle apud Schmidt A., 1907
5800 - *conspurcatus* Herbst apud Schmidt A., 1907
5797 - *conspurcatus* Olivier apud Schmidt A., 1907
5799 - *conspurcatus* Schrank apud Schmidt A., 1907
5761 - *conspurcatus* var. *A* Illiger, 1798
5757 - *conspurcatus* var. *B* Illiger, 1798
5758 - *conspurcatus* var. *G* Illiger, 1798
5801 - *consputus* Fabricius apud Schmidt A., 1907
5802 - *constans* Schmidt W. apud Schmidt A., 1907
5804 - *contaminatus* Panzer apud Schmidt A., 1907
5803 - *contaminatus* Paykull apud Schmidt A., 1907
5643 - *coquereli* Chevrolat apud Alluaud, 1900
5788 - *corvinus* Schmidt W. apud Erichson, 1848
5694 - *costatus* Cartwright in Chalumeau, 1992
5693 - *costatus* Schmidt A. apud Chalumeau, 1992
5711 - *costipennis* Fairmaire apud Reitter, 1894
5892 - *CRETAEGIALIA* Nikolajev, 1993†
5647 - *crockerensis* Stebnicka, 1991
5913 - *DANIELSSONIA* Bordat & Howden, 1995
5615 - *degallieri* Chalumeau, 1990
5916 - *depressa* Bordat & Howden, 1995
5878 - *dilgryensis* Stebnicka & Howden, 1994
5635 - *doiangkhangensis* Masumoto, 1991
5862 - *DREPANOCANTHUS* Peringuey, 1901 s. str.
5657 - *dyspistus* Skelley & Woodruff, 1991
5701 - *elbursensis* Stebnicka & Galante, 1991
5840 - *elevatus* Duftschmidt apud Schmidt A., 1907
5835 - *elevatus* Gyllenhal apud Schmidt A., 1907
5834 - *elevatus* Heer apud Schmidt A., 1907
5836 - *elevatus* Illiger (1800) apud Schmidt A., 1907
5848 - *elevatus* Illiger (1803) apud Schmidt A., 1907
5712 - *elevatus* Olivier sensu Illiger, 1800
5838 - *elevatus* Panzer apud Schmidt A., 1907
5837 - *elevatus* Paykull apud Schmidt A., 1907
5841 - *elevatus* Schmidt W. apud Schmidt A., 1907
5710 - *endroedyi* Endrodi, 1991
5846 - *EUPARIA* Burmeister apud Schmidt A., 1910
5829 - *EUPARIA* Erichson apud Schmidt A., 1907
5688 - *evachromae* Chromy, 1993
5919 - *exilimanus* Kabakov, 1994
5625 - *ferenczi* Bordat, 1990
5806 - *fimbriolatus* Reiche & Saulcy apud Schmidt A., 1907

5805 - *fimbriolatus* Reitter apud Schmidt A., 1907
5879 - *forrestensis* Stebnicka & Howden, 1994
5627 - *fosseyae* Bordat, Cambefort & Mir., 1991
5713 - *fossor* Robert, 1838†
5812 - *gagatinus* Harold apud Schmidt A., 1907
5890 - *gallagheri* Stebnicka & Howden, 1994
5786 - *geminatus* Erichson, 1848
5698 - *GEOPSAMMODIUS* Gordon & Pittino, 1992
5633 - *gordoni* Ratcliffe, 1988
5811 - *granarius* Fabricius apud Schmidt A., 1907
5646 - *gutierrezi* Paulian, 1991
5910 - *HADRORHYPARUS* Howden, 1995
5833 - *haemorrhoidalis* Olivier apud Schmidt A., 1907
5810 - *haemorroidalis* Degeer apud Schmidt A., 1907
5681 - *hirtus* Bordat, 1992
5687 - *hladili* Chromy, 1993
5692 - *hrubantovai* Chalumeau, 1992
5700 - *huang* Dellacasa G., 1993
5868 - *huangyuanensis* Cervenka, 1994
5659 - *hubbeli* Skelley & Woodruff, 1991
5672 - *humptydooensis* Howden & Storey, 1992
5813 - *ictericus* Paykull apud Schmidt A., 1907
5676 - *impressithorax* Bordat, 1992
5716 - *impressus* Schmidt A. apud Petrovitz, 1963
5860 - *incertepilosus* Bordat, 1994
5809 - *inquinatus* Olivier apud Schmidt A., 1907
5759 - *inquinatus* var. *A* Erichson, 1848
5755 - *inquinatus* var. *A* Illiger, 1801
5760 - *inquinatus* var. *B* Erichson, 1848
5756 - *inquinatus* var. *B* Illiger, 1801
5918 - *isajevi* Kabakov, 1994
5654 - *jhelumensis* Rakovic, 1991
5628 - *jombaensis* Bordat, Cambefort & Mir., 1991
5704 - *kaokoveldensis* Endrodi, 1991
5861 - *kistneri* Howden & Gill, 1983
5641 - *kiuchii* Masumoto, 1991
5645 - *koghianus* Paulian, 1991
5623 - *kovacsi* Bordat, 1990
5685 - *krataay* Masumoto, 1992
5682 - *krikkeni* Bordat, 1992
5679 - *lamotteiroyi* Bordat, 1992
5792 - *levithorax* Bordat, 1992
5855 - *leytensis* Stebnicka, 1993
5695 - *lindermanni* Balthasar apud Chalumeau, 1992
5696 - *lomsakensis* Stebnicka, 1992

5778 - *luridus* var. *A* Erichson, 1848
5779 - *luridus* var. *B* Erichson, 1848
5780 - *luridus* var. *C* Erichson, 1848
5781 - *luridus* var. *D* Erichson, 1848
5782 - *luridus* var. *E* Erichson, 1848
5783 - *luridus* var. *F* Erichson, 1848
5784 - *luridus* var. *G* Erichson, 1848
5785 - *luridus* var. *H* Erichson, 1848
5849 - *lutarius* Paykull apud Erichson, 1848
5912 - *luzonensis* Howden, 1995
5791 - *magnicornis* Bordat, 1992
5858 - *marchi* Bordat, 1994
5705 - *matamataensis* Endrodi, 1991
5871 - *mattewsi* Stebnicka & Howden, 1994
5814 - *melanopus* Hardy apud Schmidt A., 1907
5815 - *merdarius* Panzer apud Schmidt A., 1907
5668 - *michiliensis* Deloya, 1991
5864 - *mineti* Bordat, 1993
5914 - *minuta* Bordat & Howden, 1995
5669 - *mirabilis* Bordat & Howden, 1995
5644 - *monteithi* Paulian, 1991
5622 - *muellerae* Bordat, 1990
5859 - *multus* Bordat, 1994
5904 - *muscorum* Adam, 1994
5637 - *naafon* Masumoto, 1991
5844 - *nanus* Horn apud Schmidt A., 1907
5699 - *NEORHYSSEMUS* Gordon & Pittino, 1992
5850 - *niger* Sturm apud Erichson, 1848
5827 - *nigripes* Stephens apud Schmidt A., 1907
5772 - *nigripes* var. *A* Duftschmid, 1805
5773 - *nigripes* var. *B* Duftschmid, 1805
5775 - *nigripes* var. *D* Duftschmid, 1805
5776 - *nigripes* var. *E* Duftschmid, 1805
5774 - *nigripes* var. *G* Duftschmid, 1805
5828 - *nigrivittis* Reitter apud Schmidt A., 1907
5873 - *nigrosetosus* Stebnicka & Howden, 1994
5703 - *NOTOCAULUS* Quedenfeldt, 1884, s. str.
5708 - *obibensis* Endrodi, 1991
5702 - *obscuriellus* Schmidt A., 1916
5865 - *obscurus* Bordat, 1993
5826 - *obscurus* Panzer apud Schmidt A., 1907
5697 - *ODONTOPSAMMODIUS* Gordon & Pittino, 1992
5684 - *ohkurai* Masumoto, 1992
5706 - *ohopohoensis* Endrodi, 1991
5793 - *okeani* Bordat, 1992

5880 - *oodlawirraensis* Stebnicka & Howden, 1994
5901 - *osetinus* Medvedev & Dzhambazishvili, 1977
5877 - *otwayensis* Stebnicka & Howden, 1994
5857 - *ovitensis* Pittino & Ballerio, 1994
5816 - *OXYOMUS* Castelnau apud Schmidt A., 1907
5680 - *PARAPLESIATAENIUS* Chalumeau, 1992
5911 - *pecki* Howden, 1995
5683 - *periculosus* Bordat, 1992
5909 - *philippinensis* Cervenka, 1994
5661 - *pholetus* Skelley & Woodruff, 1991
5618 - *pisgahi* Cartwright apud Brimley, 1942
5839 - *PLACOPTERUS* Chalumeau, 1983
5753 - *plagiatus* var. *A* Erichson, 1848
5754 - *plagiatus* var. *B* Erichson, 1848
5660 - *platypleurus* Skelley & Woodruff, 1991
5649 - *plutenkoi* Berlov, 1989
5686 - *pokornyi* Chromy, 1993
5807 - *porcicollis* Reitter apud Schmidt A., 1907
5808 - *prodromus* Fabricius apud Schmidt A., 1907
5851 - *prodromus* Gyllenhal apud Schmidt A., 1907
5787 - *prodromus* var. *B* Illiger, 1801
5795 - *prodromus* var. *D* Illiger sensu Fabricius, 1801
5905 - *proximus* Adam, 1994
5832 - PSAMMOBIINAE Schmidt A., 1910
5831 - PSAMMOBIINI Schmidt A., 1910
5843 - *psammodiiformis* Clouet apud Schmidt A., 1907
5898 - *PSEUDAGOLIINUS* Bordat, 1994
5863 - *PSEUDODREPANOCANTHUS* Bordat, 1993
5667 - *PSEUDOPODOTENUS* Dellacasa G., 1990
5917 - *PSEUDOSTEREOMERA* Bordat & Howden, 1995
5677 - *pseudotibialis* Bordat, 1992
5875 - *pseudovictoriae* Stebnicka & Howden, 1994
5817 - *pusillus* Marsham apud Schmidt A., 1907
5842 - *pusillus* Stephens apud Schmidt A., 1907
5768 - *pusillus* var. *A* Erichson, 1848
5769 - *pusillus* var. *B* Erichson, 1848
5770 - *pusillus* var. *C* Erichson, 1848
5771 - *pusillus* var. *D* Erichson, 1848
5719 - *putridus* Creutzer apud Erichson, 1848
5818 - *quadrimaculatus* Fabricius apud Schmidt A., 1907
5616 - *relictillus* Deyrup & Woodruff, 1991
5902 - *RHODAPHODIUS* Adam, 1994
5893 - *rhyparifformis* Nikolajev, 1993†
5830 - *rotundicollis* Orbigny apud Schmidt A., 1907
5662 - *rubrus* Bordat, 1992

5631 - *rufipennis* Sahlberg, 1913
5853 - *rufipes* Herbst apud Erichson, 1848
5777 - *rufipes* Linné sensu Herbst, 1789
5852 - *rufus* Illiger apud Erichson, 1848
5821 - *rugostriatus* Reitter apud Schmidt A., 1907
5638 - *ruupbai* Masumoto, 1991
5822 - *sabuleti* Mulsant apud Schmidt A., 1907
5854 - *SAPROVISCA* Stebnicka, 1993
5872 - *schmidti* Stebnicka & Howden, 1994
5823 - *scrutator* Marsham apud Schmidt A., 1907
5717 - *scybalarius* Fabricius sensu Auctorum
5824 - *scybalarius* Olivier apud Schmidt A., 1907
5655 - *seicherti* Rakovic, 1991
5656 - *sevanicus* Rakovic, 1991
5650 - *shilenkovi* Berlov, 1989
5636 - *SIAMAPHODIUS* Masumoto, 1991
5651 - *sichotensis* Berlov, 1989
5691 - *simulatrix* Burmeister 1877
5907 - *SINAPHODIUS* Cervenka, 1994
5869 - *sinicus* Cervenka, 1994
5899 - *sinuatipes* Bordat, 1994
5895 - *skulinai* Bordat, 1994
5620 - *solus* Bordat, 1990
5794 - *songrini* Stebnicka & Galante, 1992
5721 - *sordidus* var. *A* Creutzer, 1799
5727 - *sordidus* var. *A* Duftschmid, 1805
5720 - *sordidus* var. *A* Illiger, 1798
5724 - *sordidus* var. *A* Sturm, 1805
5722 - *sordidus* var. *B* Creutzer, 1799
5728 - *sordidus* var. *B* Duftschmidt, 1805
5725 - *sordidus* var. *B* Sturm, 1805
5729 - *sordidus* var. *C* Sturm, 1805
5730 - *sordidus* var. *D* Creutzer, 1799
5737 - *sordidus* var. *D* Duftschmid, 1805
5731 - *sordidus* var. *D* Sturm, 1805
5723 - *sordidus* var. *E* Creutzer, 1799
5738 - *sordidus* var. *E* Duftschmid, 1805
5726 - *sordidus* var. *E* Sturm, 1805
5734 - *sordidus* var. *E*t Creutzer, 1799
5743 - *sordidus* var. *E*t Duftschmidt, 1805
5735 - *sordidus* var. *F* Sturm, 1805
5732 - *sordidus* var. *G* Duftschmid, 1805
5736 - *sordidus* var. *G* Sturm, 1805
5741 - *sordidus* var. *H* Sturm, 1805
5740 - *sordidus* var. *I* Creutzer, 1799

5742 - *sordidus* var. *I* Sturm, 1805
5744 - *sordidus* var. *K* Creutzer, 1799
5745 - *sordidus* var. *K* Sturm, 1805
5739 - *sordidus* var. *Th* Creutzer, 1799
5733 - *sordidus* var. *Z* Creutzer, 1799
5675 - *squamosus* Howden & Storey, 1992
5825 - *stercorator* Horn apud Schmidt A., 1907
5670 - STEREOMERINAE Howden & Storey, 1992
5888 - *storeyi* Stebnicka & Howden, 1994
5718 - *sulcatus* Fabricius sensu Auctorum
5621 - *sulcifrons* Bordat, 1990
5658 - *tanytarsus* Skelley & Woodruff, 1991
5789 - *telekii* Bordat, 1992
5796 - *terrestris* Paykull apud Schmidt A., 1907
5664 - *tertius* Bordat, 1992
5762 - *tessulatus* var. *B* Creutzer, 1799
5764 - *tessulatus* var. *D* Creutzer, 1799
5765 - *tessulatus* var. *E* Creutzer, 1799
5767 - *tessulatus* var. *Et* Creutzer, 1799
5763 - *tessulatus* var. *G* Creutzer, 1799
5766 - *tessulatus* var. Z Creutzer, 1799
5634 - *THAIAPHODIUS* Masumoto, 1991
5640 - *thailandicus* Masumoto, 1991
5642 - *thailandicus* Masumoto, 1991
5617 - *tiabi* Masumoto, 1988
5885 - *toowoombaensis* Stebnicka & Howden, 1994
5709 - *tuberculata* Endrodi, 1991
5663 - *turbidus* Bordat, 1992
5632 - *ucrainicus* Hochhuth apud Cherkunov, 1889
5619 - *unicus* Bordat, 1990
5856 - *viscaensis* Stebnicka, 1993
5790 - *vojnitsi* Bordat, 1992
5897 - *wardi* Bordat, 1994
5887 - *wauchopensis* Stebnicka & Howden, 1994
5882 - *williamsi* Stebnicka & Howden, 1994
5639 - *yaaunitnoi* Masumoto, 1991
5908 - *yunnanus* Cervenka, 1994
5714 - *zeni* Ochi, 1991
5866 - *zmoskev* Cervenka, 1994

II. NOMENCLATORIAL SYNOPSIS

The following items must be added.

5615 - degallieri Chalumeau, 1990 LN 3389
TYPE DEP : MNHNP
L/T-TYP ....: Tucurui, Para, BR.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ATAENIUS sp d.

5616 - relictillus Deyrup & Woodruff, 1991 LN 3425
TYPE DEP : FSCAG
L/T-TYP ....: L. Placid, Highl. Co., USA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: GEOPSAMMODIUS sp r.

5617 - tiabi Masumoto, 1988 LN 3470
TYPE DEP : NSMT
L/T-TYP ....: Doi Inthanon, C. Mai, T.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ACROSSUS sp t.

5618 - pisgahi Cartwright apud Brimley, 1942 LN 1591
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Pisgah Forest, North Carolina, USA.
NOM. ST ...: nnu. sp
TAX. POS .: = ? brimley Cartwright, 1939

5619 - unicus Bordat, 1990 LN 3538
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Richtersveld, ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ALLOBODILUS sp u.

5620 - solus Bordat, 1990 LN 3538
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Kogmanskloof, S. W. C., ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ? CINACANTHUS sp s.

5621 - sulcifrons Bordat, 1990 LN 3538
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Richtersveld, ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ? KOSHANTSCHIKOVIUS sp s.

5622 - muellerae Bordat, 1990 LN 3538
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Kogmanskloof, S. W. C., ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: AUSTRALAPHODIUS sp m.

5623 - kovacsi Bordat, 1990 LN 3545
TYPE DEP : TMAB
L/T-TYP ....: Lacus Shalo, EI.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: AMMOECIUS sp k.

5624 - brocchus Bordat, 1990 LN 3545
TYPE DEP : TMAB
L/T-TYP ....: Bamenda, N. W. P., CN.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PHARAPHODIUS sp b.

5625 - ferenczi Bordat, 1990 LN 3545
TYPE DEP : TMAB
L/T-TYP ....: Matougouma, GUR.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PHARAPHODIUS sp f.

5626 - clypeodentatus Bordat, 1990 LN 3545
TYPE DEP : TMAB
L/T-TYP ....: Tug Wajale, SDR.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLAGIOGONUS sp c.

5627 - fosseyae Bordat, Cambefort & Mir., 1991 LN 3546
TYPE DEP : MNHNP
L/T-TYP ....: Jomba, N. Kivu, ZR.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLEURAPHODIUS sp f.

5628 - jombaensis Bord., Camb. & Mir., 1991 LN 3546
TYPE DEP : MNHNP
L/T-TYP ....: Jomba, N. Kivu, ZR.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLEURAPHODIUS sp j.

5629 - bivittatus Everts, 1903 LN 2816
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Aken, Rijnprov., NL.
NOM. ST ...: n. ab syn.
TAX. POS .: = plagiatus Linn„ 1757

5630 - balthasari Rakovic, 1987 LN 2763
TYPE DEP : NMPMP
L/T-TYP ....: Mahe, Malabar, IND.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: TRICHIORHYSSEMUS sp b.

5631 - rufipennis Sahlberg, 1913 LN 2546
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Saronam, IL.
NOM. ST ...: n. ab syn.
TAX. POS .: = elongatulus Mulsant, 1842

5632 - ucranicus Hoch. apud Cherkunov, 1889 LN 2545
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Kiev, SU.
NOM. ST ...: nnu. sp
TAX. POS .: = APHODIUS sp ?

5633 - gordoni Ratcliffe, 1988 LN 3677
TYPE DEP : DEUNL
L/T-TYP ....: Halsey, Thomas Co., USA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: CHILOTHORAX sp g.

5634 - THAIAPHODIUS Masumoto, 1991 LN 3687
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: doiangkhangensis Masdumoto, 1991 (od).
NOM. ST ...: val. n. Sbg
TAX. POS .: APHODIUS Sbg T.

5635 - doiangkhangensis Masumoto, 1991 LN 3687
TYPE DEP : MCY
L/T-TYP ....: Doi Angkhang, T.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: THAIAPHODIUS sp d.

5636 - SIAMAPHODIUS Masumoto, 1991 LN 3687
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: naafon Masumoto, 1991 (od).
NOM. ST ...: val. n. Sbg
TAX. POS .: APHODIUS Sbg S.

5637 - naafon Masumoto, 1991 LN 3687
TYPE DEP : MCY
L/T-TYP ....: Doi Inthanon, T.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: SIAMAPHODIUS sp n.

5638 - ruupbai Masumoto, 1991 LN 3687
TYPE DEP : MCY
L/T-TYP ....: Doi Suthep, T.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: BALTHASARIANUS sp r.

5639 - yaaunitnoi Masumoto, 1991 LN 3687
TYPE DEP : MCY
L/T-TYP ....: Muang Pan, T.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: BALTHASARIANUS sp y.

5640 - thailandicus Masumoto, 1991 LN 3687
TYPE DEP : MCY
L/T-TYP ....: Muang Pan, T.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: OXYOMUS sp t.

5641 - kiuchii Masumoto, 1991 LN 3687
TYPE DEP : MCY
L/T-TYP ....: Doi Suthep, T.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: OXYOMUS sp k.

5642 - thailandicus Masumoto, 1991 LN 3687
TYPE DEP : MCY
L/T-TYP ....: Dio Inthanon, T.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: RENAUDIUS sp t.

5643 - coquereli Chevrolat apud Alluaud, 1900 LN 2625
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: La Reunion, Mascarene, FT.
NOM. ST ...: nnu. sp
TAX. POS .: = lividus Olivier, 1789

5644 - monteithi Paulian, 1991 LN 3688
TYPE DEP : QMB
L/T-TYP ....: Aoupinie, Poya, NWC.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ATAENIUS sp m.

5645 - koghianus Paulian, 1991 LN 3688
TYPE DEP : NZACA
L/T-TYP ....: Mt. Koghis, NWC.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ATAENIUS sp k.

5646 - gutierrezi Paulian, 1991 LN 3688
TYPE DEP : BPBMH
L/T-TYP ....: La Crouen, NWC.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ATAENIUS sp g.

5647 - crockerensis Stebnicka, 1991 LN 2727
TYPE DEP : NHNG
L/T-TYP ....: Crocker R., Sabah, MY.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: SAPROSITES sp c.

5648 - beringi Berlov, 1989 LN 3756
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Chukotka, Chaplinskie, SU.
NOM. ST ...: nnu. sp
TAX. POS .: PSEUDACROSSUS sp b.

5649 - plutenkoi Berlov, 1989 LN 3756
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Primore, Chernye gory, SU.
NOM. ST ...: val. n. ab
TAX. POS .: depressus ab p.

5650 - shilenkovi Berlov, 1989 LN 3756
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Bolshke Koty, O. Bajkal, SU.
NOM. ST ...: nnu. sp
TAX. POS .: AGRILINUS sp s.

5651 - sichotensis Berlov, 1989 LN 3756
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Severnyj Sikhote-Alin, SU.
NOM. ST ...: nnu. sp
TAX. POS .: AGRILINUS sp s.

5652 - badiceps Fall de Gordon, 1983 LN 1485
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Southeastern Canada, CDN, (r).
NOM. ST ...: n. sp a.
TAX. POS .: = badipes Melsheimer, 1844

5653 - afrolividus Rakovic, 1991 LN 3820
TYPE DEP : IRSNBB
L/T-TYP ....: Boule-boule, EI.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: LABARRUS sp a.

5654 - jhelumensis Rakovic, 1991 LN 3820
TYPE DEP : RCP
L/T-TYP ....: Jhelum, Rawalpindi, PAK.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: BIRALUS sp j.

5655 - seicherti Rakovic, 1991 LN 3820
TYPE DEP : RCP
L/T-TYP ....: Khartoum, SD.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PHARAPHODIUS sp s.

5656 - sevanicus Rakovic, 1991 LN 3820
TYPE DEP : RCP
L/T-TYP ....: Sevan, Arm. SSR, SU.
NOM. ST ...: val. n. ssp
TAX. POS .: distinctus ssp s.

5657 - dyspistus Skelley & Woodruff, 1991 LN 3938
TYPE DEP : FSCAG
L/T-TYP ....: Archer, Alachua Co., USA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: AMIDORUS sp d.

5658 - tanytarsus Skelley & Woodruff, 1991 LN 3938
TYPE DEP : FSCAG
L/T-TYP ....: Archer, Alachua Co., USA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ? PSEUDAGOLIUS sp t.

5659 - hubbeli Skelley & Woodruff, 1991 LN 3938
TYPE DEP : FSCAG
L/T-TYP ....: Deerland, Okaloosa Co., USA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLATYDERIDES sp h.

5660 - platypleurus Skelley & Woodruff, 1991 LN 3938
TYPE DEP : FSCAG
L/T-TYP ....: Archer, Levy Co., USA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLATYDERIDES sp p.

5661 - pholetus Skelley & Woodruff, 1991 LN 3938
TYPE DEP : FSCAG
L/T-TYP ....: Deerland, Okaloosa Co., USA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLATYDERIDES sp p.

5662 - rubrus Bordat, 1992 LN 3857
TYPE DEP : RMNHL
L/T-TYP ....: Meru N. P., EAK.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: MESONTOPLATYS sp r.

5663 - turbidus Bordat, 1992 LN 3857
TYPE DEP : RMNHL
L/T-TYP ....: Meru N. P., EAK.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: NIALUS sp t.

5664 - tertius Bordat, 1992 LN 3857
TYPE DEP : RMNHL
L/T-TYP ....: Samburu Game Lodge, EAK.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLAGIOGONUS sp t.

5665 - bigibber Bordat, 1992 LN 3857
TYPE DEP : ZMUKK
L/T-TYP ....: Mwanihana Forest, Sanje, Uzungwa Mts., EAT.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PHARAPHODIUS sp b.

5666 - carinatus Bordat, 1992 LN 3857
TYPE DEP : ZMUKK
L/T-TYP ....: Amani, East Usambara, EAT.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: SAPROSITES sp c.

5667 - PSEUDOPODOTENUS Dell. G., 1990 LN 3869
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: fulviventris Fairmaire, 1860 (od).
NOM. ST ...: val. n. Sbg
TAX. POS .: APHODIUS Sbg P.

5668 - michiliensis Deloya, 1991 LN 3873
TYPE DEP : MMACMC
L/T-TYP ....: La Michilia, Durango, MEX.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: COELOTRACHELUS sp m.

5669 - mirabilis Bordat & Howden, 1995 LN 4438
TYPE DEP : UZIL
L/T-TYP ....: Mendolong, Sipitang, Sabah, Malaysia, MY.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PSEUDOSTEREOMERA sp m.

5670 - STEREOMERINAE How. & Stor., 1992 LN 3881
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: Stereomera Arrow, 1905 (od).
NOM. ST ...: val. n. Sbf
TAX. POS .: APHODIIDAE Sbf S.

5671 - AUSTRALOXENELLA Ho. & St., 1992 LN 3881
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: humptydooensis Howden & Storey, 1992 (od).
NOM. ST ...: val. n. G
TAX. POS .: STEREOMERINAE G A.

5672 - humptydooensis Howden & Storey, 1992 LN 3881
TYPE DEP : QMB
L/T-TYP ....: Humpty Doo, Northern Territory, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: AUSTRALOXENELLA sp h.

5673 - bathurstensis Howden & Storey, 1992 LN 3881
TYPE DEP : NTMASD
L/T-TYP ....: Cape Fourcroy, Bathurst Is., North. Terr., AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: AUSTRALOXENELLA sp b.

5674 - BRUNEIXENUS How. & Stor., 1992 LN 3881
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: squamosus Howden & Storey, 1992 (od).
NOM. ST ...: val. n. G
TAX. POS .: STEREOMERINAE G B.

5675 - squamosus Howden & Storey, 1992 LN 3881
TYPE DEP : BMNHL
L/T-TYP ....: Upper Waterfall, Rampayoh R., BRU.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: BRUNEIXENUS sp s.

5676 - impressithorax Bordat, 1992 LN 3900
TYPE DEP : MNHNP
L/T-TYP ....: Letaba, Kruger N. P., Transvaal Prov., ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PHARAPHODIUS sp i.

5677 - pseudotibialis Bordat, 1992 LN 3900
TYPE DEP : MNHNP
L/T-TYP ....: Oued Hadjer, Tchad, TCR.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PHARAPHODIUS sp p.

5678 - cantaloubei Bordat, 1992 LN 3900
TYPE DEP : MNHNP
L/T-TYP ....: Bois des Singes, Douala, CN.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: TRICHAPHODIUS sp. c.

5679 - lamotteiroyi Bordat, 1992 LN 3900
TYPE DEP : MNHNP
L/T-TYP ....: Mont Nimba, Guinee, GUR.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ATAENIUS sp l.

5680 - PARAPLESIATAENIUS Chal., 1992 LN 3904
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: tremolerasi Schmidt A., 1911 (od).
NOM. ST ...: val. n. Sbg
TAX. POS .: ATAENIUS Sbg P.

5681 - hirtus Bordat, 1992 LN 3909
TYPE DEP : TMAB
L/T-TYP ....: Momella, Mt. Meru, EAT.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: AGANOCROSSUS sp h.

5682 - krikkeni Bordat, 1992 LN 3909
TYPE DEP : RMNHL
L/T-TYP ....: Meru National Park, EAK.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: AGANOCROSSUS sp k.

5683 - periculosus Bordat, 1992 LN 3909
TYPE DEP : MNHNP
L/T-TYP ....: Vryburg (Bech. l.), ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: AGANOCROSSUS sp p.

5684 - ohkurai Masumoto, 1992 LN 3913
TYPE DEP : MCY
L/T-TYP ....: Doi Mae Salong, Chiang Rai., N.W. Thailand, T.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLAGIOGONUS sp o.

5685 - krataay Masumoto, 1992 LN 3913
TYPE DEP : MCY
L/T-TYP ....: Doi Suthep, Chiang Mai Prov., T.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLAGIOGONUS sp k.

5686 - pokornyi Chromy, 1993 LN 3945
TYPE DEP : CJCB
L/T-TYP ....: Issyk-Kul, Dolinka, Kirgisien bor., SU.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ESYMUS sp p.

5687 - hladili Chromy, 1993 LN 3945
TYPE DEP : CJCB
L/T-TYP ....: Moral, Firjusa, Turkmenien, SU.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ESYMUS sp h.

5688 - evachromae Chromy, 1993 LN 3945
TYPE DEP : CJCB
L/T-TYP ....: Zentral-Sambia, ZB.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: LABARRUS sp e.

5689 - ater Baraud, 1992 LN 3867
TYPE DEP : BJCB
L/T-TYP ....: .....
NOM. ST ...: val. n. ab
TAX. POS .: scrutator ab a.

5690 - ATAENIUS Harold, 1867 s. str. LN 3904
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: scutellaris Harold, 1867 (iod).
NOM. ST ...: val. n. Sbg
TAX. POS .: ATAENIUS Sbg A.

5691 - simulatrix Burmeister 1877 LN 0723
TYPE DEP : X 4005
L/T-TYP ....: —
NOM. ST ...: nnoi. sp
TAX. POS .: = simulator Harold, 1868

5692 - hrubantovai Chalumeau, 1992 LN 3904
TYPE DEP : X 4081
L/T-TYP ....: —
NOM. ST ...: v. nno. sp
TAX. POS .: ATAENIUS sp h.

5693 - costatus Schmidt A. apud Chalumeau, 1992 LN 3904
TYPE DEP : NRS
L/T-TYP ....: Corumba, Matt. Grosso, BR.
NOM. ST ...: nnu. sp
TAX. POS .: = costatus Cartwright in Chalumeau, 1992

5694 - costatus Cartwright in Chalumeau, 1992 LN 3904
TYPE DEP : NRS
L/T-TYP ....: Corumba, Matt. Grosso, BR.
NOM. ST ...: n. sp syn.
TAX. POS .: = hrubantovai Chalumeau, 1992

5695 - lindermanni Balthasar apud Chal., 1992 LN 3904
TYPE DEP : NMPMP
L/T-TYP ....: El Limon, Aragua, YV.
NOM. ST ...: nnu. sp
TAX. POS .: = punctipennis Harold, 1868

5696 - lomsakensis Stebnicka, 1992 LN 3822
TYPE DEP : SMNS
L/T-TYP ....: Lom Sak, Phetchabun, N. Thailand, T.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: TRICHAPHODIUS sp l.

5697 - ODONTOPSAMMODIUS G. & P., 1992 LN 3063
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: cruentus Harold, 1867 (od).
NOM. ST ...: val. n. G
TAX. POS .: PSAMMODIINI G O.

5698 - GEOPSAMMODIUS G. & P., 1992 LN 3063
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: hydropicus Horn, 1887 (od).
NOM. ST ...: val. n. G
TAX. POS .: PSAMMODIINI G G.

5699 - NEORHYSSEMUS Gord. & Pit., 1992 LN 3063
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: quinquecostatus Schmidt A., 1911 (od).
NOM. ST ...: val. n. G
TAX. POS .: RHYSSEMINI G N.

5700 - huang Dellacasa G., 1993 LN 3916
TYPE DEP : DCG
L/T-TYP ....: Tian Jun, Qinghai Prov., CHI.
NOM. ST ...: val. n. ab
TAX. POS .: semenowi ab h.

5701 - elbursensis Stebnicka & Galante, 1991 LN 3821
TYPE DEP : MHNG
L/T-TYP ....: Elburs, Lashkarah Valley, IR.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: TRIGONOSCELUS sp e.

5702 - obscuriellus Schmidt A., 1916 LN 0202
TYPE DEP : X 2983
L/T-TYP ....: —
NOM. ST ...: v. nno. ab
TAX. POS .: foetens ab o.

5703 - NOTOCAULUS Quedenf., 1884, s. str. LN 0825
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: nigropiceus Quedenfeldt, 1884, (m).
NOM. ST ...: val. n. Sbg
TAX. POS .: NOTOCAULUS Sbg N.

5704 - kaokoveldensis Endrodi, 1991 LN 3955
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Swartbooisdrift, Kaokoveld, ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLEURAPHODIUS sp k.

5705 - matamataensis Endrodi, 1991 LN 3955
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Mata-Mata, S. Kalahari, ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLEURAPHODIUS sp m.

5706 - ohopohoensis Endrodi, 1991 LN 3955
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Ohopoho, Kaokoveld, S. W. Africa, NAM.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: BLACKBURNEUS sp o.

5707 - cathedralensis Endrodi, 1991 LN 3955
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Cathedral Peak, Natal, ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: BODILUS sp c.

5708 - obibensis Endrodi, 1991 LN 3955
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Obib dunes, central Namib, S. W. Africa, NAM.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ALLOBODILUS sp o.

5709 - tuberculata Endrodi, 1991 LN 3955
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Harkerville forest, Southern Cape Province, ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: HARMOGASTER sp t.

5710 - endroedyi Endrodi, 1991 LN 3955
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Kungveld, Botswana b., S. W. Africa, NAM.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PARACORYTHODERUS sp e.

5711 - costipennis Fairmaire apud Reitter, 1894 LN 0585
TYPE DEP : MNHNP
L/T-TYP ....: Marocco, MA.
NOM. ST ...: nnu. sp
TAX. POS .: = sulcatus Olivier, 1789

5712 - elevatus Olivier sensu Illiger, 1800 LN 1763
TYPE DEP : ZMHUB
L/T-TYP ....: Provence, F, (r).
NOM. ST ...: n. sp mis.
TAX. POS .: = brevis Erichson, 1848

5713 - fossor Robert, 1838† LN 2610
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Elseneur, F.
NOM. ST ...: val. n. sp†
TAX. POS .: APHODIUS fossil species

5714 - zeni Ochi, 1991 LN 3989
TYPE DEP : OMNHO
L/T-TYP ....: Sungkan, Nantou Hsien, RC.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: SINODIAPTERNA sp z.

5715 - albidipennis Erichson apud Reitter, 1892 LN 1664
TYPE DEP : ZMHUB
L/T-TYP ....: Mesopotamien, IRQ.
NOM. ST ...: n. sp a.
TAX. POS .: = albidipennbis Reitter, 1892

5716 - impressus Schmidt A. apud Petrovitz, 1963 LN 0025
TYPE DEP : MGFT
L/T-TYP ....: Corumba, Matto Grosso, BR
NOM. ST ...: nnu. sp
TAX. POS .: = impressus Petrovitz, 1963

5717 - scybalarius Fabricius sensu Auctorum LN 0078
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: .....
NOM. ST ...: n. sp mis.
TAX. POS .: = foetidus Herbst, 1783

5718 - sulcatus Fabricius sensu Auctorum LN 0078
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: .....
NOM. ST ...: n. sp mis.
TAX. POS .: = frater Mulsant & Rey, 1869

5719 - putridus Creutzer apud Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Germania, D, (c).
NOM. ST ...: nnu. sp
TAX. POS .: = putridus Sturm, 1805

5720 - sordidus var. A Illiger, 1798 LN 1762
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Preussland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = sordidus Fabricius, 1775

5721 - sordidus var. A Creutzer, 1799 LN 1634
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = sordidus Fabricius, 1775

5722 - sordidus var. B Creutzer, 1799 LN 1634
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = sordidus Fabricius, 1775

5723 - sordidus var. E Creutzer, 1799 LN 1634
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = sordidus Fabricius, 1775

5724 - sordidus var. A Sturm, 1805 LN 2011
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = sordidus Fabricius, 1775

5725 - sordidus var. B Sturm, 1805 LN 2011
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = sordidus Fabricius, 1775

5726 - sordidus var. E Sturm, 1805 LN 2011
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = sordidus Fabricius, 1775

5727 - sordidus var. A Duftschmid, 1805 LN 1656
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Austria, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = sordidus Fabricius, 1775

5728 - sordidus var. B Duftschmidt, 1805 LN 2011
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Austria, A. (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = sordidus Fabricius, 1775

5729 - sordidus var. C Sturm, 1805 LN 2011
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = sordidus Fabricius, 1775

5730 - sordidus var. D Creutzer, 1799 LN 1634
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = quadripunctatus Panzer, 1789

5731 - sordidus var. D Sturm, 1805 LN 2011
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = quadripunctatus Panzer, 1789

5732 - sordidus var. G Duftschmid, 1805 LN 1656
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Austria, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = quadripunctatus Panzer, 1789

5733 - sordidus var. **Z** Creutzer, 1799 **LN 1634**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = rufescens Fabricius, 1801

5734 - sordidus var. **Et** Creutzer, 1799 **LN 1634**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: .....
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = rufescens Fabricius, 1801

5735 - sordidus var. **F** Sturm, 1805 **LN 2011**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c)
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = rufescens Fabricius, 1801

5736 - sordidus var. **G** Sturm, 1805 **LN 2011**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c)
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = rufescens Fabricius, 1801

5737 - sordidus var. **D** Duftschmid, 1805 **LN 1656**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Austria, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = rufescens Fabricius, 1801

5738 - sordidus var. **E** Duftschmid, 1805 **LN 1656**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Austria, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = rufescens Fabricius, 1801

5739 - sordidus var. **Th** Creutzer, 1799 **LN 1634**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = foetens Olivier, 1789

5740 - sordidus var. **I** Creutzer, 1799 **LN 1634**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = arcuatus Moll, 1785

5741 - sordidus var. **H** Sturm, 1805 **LN 2011**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = foetens Olivier, 1789

5742 - sordidus var. **I** Sturm, 1805 **LN 2011**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = arcuatus Moll, 1785

5743 - sordidus var. **Et** Duftschmidt, 1805 **LN 1656**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Austria, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = foetens Olivier, 1789

5744 - sordidus var. **K** Creutzer, 1799 **LN 1634**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = melanotus Mulsant, 1842

5745 - sordidus var. **K** Sturm, 1805 **LN 2011**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = melanotus Mulsant, 1842

5746 - bimaculatus var. **A** Erichson, 1848 **LN 1664**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = fabricii Orbigny, 1896

5747 - alpinus var. **A** Erichson, 1848 **LN 1664**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = rubens Comolli, 1837

5748 - alpinus var. **B** Erichson, 1848 **LN 1664**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = mulsanti Dallatorre, 1879

5749 - alpinus var. **C** Erichson, 1848 **LN 1664**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = alpinus Scopoli, 1763

5750 - alpinus var. **D** Erichson, 1848 **LN 1664**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = rupicola Mulsant, 1842

5751 - alpinus var. **E** Erichson, 1848 **LN 1664**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = dilatatus Schmidt W., 1840

5752 - bimaculatus var. **B** Erichson, 1848 **LN 1664**
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = varians Duftschmid, 1805

5753 - plagiatus var. A Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = plagiatus Linn,, 1767

5754 - plagiatus var. B Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = elongatus Stephens, 1830

5755 - inquinatus var. A Illiger, 1801 LN 1307
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Preussland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = distinctus Muller O. F., 1776

5756 - inquinatus var. B Illiger, 1801 LN 1307
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Preussland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = distinctus Muller O. F., 1776

5757 - conspurcatus var. B Illiger, 1798 LN 1762
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Preussland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = distinctus Muller O. F., 1776

5758 - conspurcatus var. G Illiger, 1798 LN 1762
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Preussland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = distinctus Muller O. F., 1776

5759 - inquinatus var. A Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = nubilus Panzer, 1798

5760 - inquinatus var. B Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = centrolineatus Panzer, 1798

5761 - conspurcatus var. A Illiger, 1798 LN 1762
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Preussland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = melanostictus Schmidt W., 1840

5762 - tessulatus var. B Creutzer, 1799 LN 1634
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = irregularis Mulsant, 1842

5763 - tessulatus var. G Creutzer, 1799 LN 1634
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = irregularis Mulsant, 1842

5764 - tessulatus var. D Creutzer, 1799 LN 1634
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = appendiculatus Mulsant, 1842

5765 - tessulatus var. E Creutzer, 1799 LN 1634
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = dilatatus Mulsant, 1842

5766 - tessulatus var. Z Creutzer, 1799 LN 1634
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = umbrosus Mulsant, 1842

5767 - tessulatus var. Et Creutzer, 1799 LN 1634
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = gutheili Schilsky, 1888

5768 - pusillus var. A Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = macularis Mulsant, 1842

5769 - pusillus var. B Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = rufangulus Waterhouse, 1875

5770 - pusillus var. C Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = rufangulus Waterhouse, 1875

5771 - pusillus var. D Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = rufulus Mulsant, 1842

5772 - nigripes var. A Duftschmid, 1805 LN 1656
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Austria, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = nigrosulcatus Marsham, 1802

5773 - nigripes var. B Duftschmid, 1805 LN 1656
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Austria, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = variegatus Herbst, 1783

5774 - nigripes var. G Duftschmid, 1805 LN 1656
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Austria, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = gagates Muller O. F., 1776

5775 - nigripes var. D Duftschmid, 1805 LN 1656
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Austria, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = ?pellitus Schmidt A., 1916

5776 - nigripes var. E Duftschmid, 1805 LN 1656
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Austria, A, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = depressus Kugelan, 1792

5777 - rufipes LinnŠ sensu Herbst, 1789 LN 1731
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Germania, D, (c).
NOM. ST ...: n. sp mis.
TAX. POS .: = gagates Muller O. F., 1776

5778 - luridus var. A Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = nigrosulcatus Marsham, 1802

5779 - luridus var. B Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = ? nigrosulcatus Marsham, 1802

5780 - luridus var. C Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = interpunctatus Herbst, 1783

5781 - luridus var. D Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = intricarius Mulsant, 1842

5782 - luridus var. E Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = apicalis Mulsant, 1842

5783 - luridus var. F Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = strigosus Dallatorre, 1879

5784 - luridus var. G Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = gagates Muller O. F., 1776

5785 - luridus var. H Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = rufonotatus Dallatorre, 1879

5786 - geminatus Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Sudafrika, ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: APHODIUS Subgenere incerto

5787 - prodromus var. B Illiger, 1801 LN 1307
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Pressland, D, (c).
NOM. ST ...: n. ab inv.
TAX. POS .: = prodromus Brahm, 1790

5788 - corvinus Schmidt W. apud Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D, (c).
NOM. ST ...: nnu. sp
TAX. POS .: = corvinus Erichson, 1848

5789 - telekii Bordat, 1992 LN 4004
TYPE DEP : TMAB
L/T-TYP ....: Kitani Lodge, Tsavo West National Park, EAK.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: BLACKBURNEUS sp t.

5790 - vojnitsi Bordat, 1992 LN 4004
TYPE DEP : TMAB
L/T-TYP ....: Kitani Lodge, Tsavo West National Park, EAK.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: BLACKBURNEUS sp v.

5791 - magnicornis Bordat, 1992 LN 4004
TYPE DEP : RMNHL
L/T-TYP ....: Meru Mulika Lodge, EAK.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: CALOCOLOBOPTERUS sp m.

5792 - levithorax Bordat, 1992 LN 4004
TYPE DEP : RMNHL
L/T-TYP ....: Meru Mulika Lodge, EAK.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PHARAPHODIUS sp l.

5793 - okeani Bordat, 1992 LN 4004
TYPE DEP : RMNHL
L/T-TYP ....: Manyani, Tsavo National Park, EAK.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: TRICHAPHODIUS sp o.

5794 - songrini Stebnicka & Galante, 1992 LN 4014
TYPE DEP : ISEZK
L/T-TYP ....: Samjiyon, Ryangang Prov., KNK.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: SINODIAPTERNA sp s.

5795 - prodromus var. D Illiger sensu Fabr., 1801 LN 1175
TYPE DEP : ZMUKK
L/T-TYP ....: Germania, D.
NOM. ST ...: n. var mis.
TAX. POS .: = sticticus Panzer, 1798

5796 - terrestris Paykull apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Schweden, S.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = niger Panzer, 1797

5797 - conspurcatus Olivier apud Sch. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Europa, EA.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = contaminatus Herbst, 1783

5798 - conspurcatus Brulle apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Kanarische Inseln, CAI.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = hieroglyphicus Klug, 1845

5799 - conspurcatus Schrank apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Oesterreich, A.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = distinctus Muller O. F., 1776

5800 - conspurcatus Herbst apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: .....
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = distinctus Muller O. F., 1776

5801 - consputus Fabricius apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: .....
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = prodromus Brahm, 1790

5802 - constans Schmidt W. apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Wien, A.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = alpinus Scopoli, 1763

5803 - contaminatus Paykull apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Schweden, S.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = prodromus Brahm, 1790

5804 - contaminatus Panzer apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = paykulli Bedel, 1907

5805 - fimbriolatus Reitter apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Transkaspien, SU, (r).
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = multiplex Reitter, 1867

5806 - fimbriolatus Reic. & Saul. apud Sch. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Jerusalem, IL.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = lepidulus Harold, 1866

5807 - porcicollis Reitter apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Algier, DZ.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = porcicollis Fairmaire de Reitter, 1892

5808 - prodromus Fabr. apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = sticticus Panzer, 1798

5809 - inquinatus Olivier apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Frankreich, F.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = paykulli Bedel, 1907

5810 - haemorroidalis Deg. apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: .....
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = granarius Linn,, 1767

5811 - granarius Fabricius apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Europa, EA.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = pusillus Herbst, 1789

5812 - gagatinus Harold apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Kaukasus, SU.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = planicollis Reitter, 1890

5813 - ictericus Paykull apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Schweden, S.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = ictericus Laicharting, 1781

5814 - melanopus Hardy apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: England, GB.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = constans Duftschimid, 1805

5815 - merdarius Panzer apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = ictericus Laicharting, 1781

5816 - OXYOMUS Cast. apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: nundum designatum
NOM. ST ...: n. G hom.
TAX. POS .: = OXYOMUS Dejean, 1833

5817 - pusillus Marsham apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: England, GB.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = ater Degeer, 1774

5818 - quadrimaculatus Fabr. apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: England, GB.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = quadriguttatus Herbst, 1783

5819 - barbarus Reitter apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Sudspanien, E.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = cribricollis Lucas, 1849

5820 - asper Paykull apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Schweden, S.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = sulcicollis Illiger, 1802

5821 - rugostriatus Reitter apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Japan, J, (r).
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = rugosostriatus Waterhouse, 1875

5822 - sabuleti Mulsant apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Frankreich, F.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = vulneratus Sturm, 1805

5823 - scrutator Marsham apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: England, GB.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = foetens Fabricius, 1787

5824 - scybalarius Olivier apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: .....
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = conflagratus Fabricius, 1792

5825 - stercorator Horn apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Nord America, AA.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = spretulus Haldeman, 1848

5826 - obscurus Panzer apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Niederosterreich, A.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = thermicola Sturm, 1800

5827 - nigripes Stephens apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: England, GB.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = depressu Kugelann, 1792

5828 - nigrivittis Reitter apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Turkestan, SU.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = scuticollis Semenov, 1897

5829 - EUPARIA Erichson apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: nundun designatum
NOM. ST ...: n. G hom.
TAX. POS .: = ATAENIUS Harold, 1867

5830 - rotundicollis Orbigny apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Algier, DZ.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = rotundipennis Reitter, 1892

5831 - PSAMMOBIINI Schmidt A., 1910 LN 1977
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: PSAMMOBIUS Heer, 1841 (t).
NOM. ST ...: n. T syn.
TAX. POS .: = PSAMMODIINI Mulsant, 1842

5832 - PSAMMOBIINAE Schmidt A., 1910 LN 1977
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: PSAMMOBIINI Schmidt A., 1910 (t).
NOM. ST ...: n. Sbf syn.
TAX. POS .: = PSAMMODIINAE Mulsant, 1842

5833 - haemorrhoidalis Ol. apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Nord Europa, EA.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = pusillus Herbst, 1789

5834 - elevatus Heer apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Helvetia, CH.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = brevis Erichson, 1848

5835 - elevatus Gyllenhal apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Suecia, S.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = brevis Erichson, 1848

5836 - elevatus Illiger (1800) apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Portugall, P.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = lusitanicus Erichson, 1848

5837 - elevatus Paykull apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Westgothiae, S.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = brevis Erichson, 1848

5838 - elevatus Panzer apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Germania, D.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = brevis Erichson, 1848

5839 - PLACOPTERUS Chalumeau, 1983 LN 2660
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: tuberculatus Schmidt A., 1911 (m).
NOM. ST ...: val. n. Sbg
TAX. POS .: ATAENIUS Sbg P.

5840 - elevatus Duftschmidt apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Austria, A.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = brevis Erichson, 1848

5841 - elevatus Schmidt W. apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Deutschland, D.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = brevis Erichson, 1848

5842 - pusillus Stephens apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : BMNHL
L/T-TYP ....: London, GB.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = rufulus Mulsant, 1842

5843 - psammodiiformis Cl. apud Schm.A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Tunis, TN.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = psammodiformis Reitter, 1896

5844 - nanus Horn apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : MCZHUC
L/T-TYP ....: Massachusset, USA, (r).
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = parvulus Chevrolat, 1864

5845 - biguttatus Muls. & Rey apud Schm. A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : ISMC
L/T-TYP ....: France, F, (c).
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = sanguinolentus Panzer, 1797

5846 - EUPARIA Burm. apud Schm. A., 1910 LN 1607
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: nundum designatum
NOM. ST ...: n. G hom.
TAX. POS .: = ATAENIUS Harold, 1867

5847 - AUPERIA Chevr. apud Schm. A., 1910 LN 1607
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: nundum designatum
NOM. ST ...: n. G hom.
TAX. POS .: = ATAENIUS Harold, 1867

5848 - elevatus Illiger (1803) apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Portugall, P.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = lusitanicus Erichson, 1848

5849 - lutarius Paykull apud Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Finlandia, SF.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = tomentosus Muller O. F., 1776

5850 - niger Sturm apud Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Nurnberg, D.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = varians Duftschmid, 1805

5851 - prodromus Gyll. apud Schmidt A., 1907 LN 1971
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Suecia, S.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = prodromus Brahm, 1790

5852 - rufus Illiger apud Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Portugall, P, (r).
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = rufus Sturm, 1805

5853 - rufipes Herbst apud Erichson, 1848 LN 1664
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Germania, D.
NOM. ST ...: n. sp hom.
TAX. POS .: = gagates Muller O. F., 1776

5854 - SAPROVISCA Stebnicka, 1993 LN 4038
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: leytensis Stebnicka, 1993 (od).
NOM. ST ...: val. n. G
TAX. POS .: EUPARIINAE G S.

5855 - leytensis Stebnicka, 1993 LN 4038
TYPE DEP : SMNS
L/T-TYP ....: Leyte, Visayas N. Baybay, RP.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: SAPROVISCA sp l.

5856 - viscaensis Stebnicka, 1993 LN 4038
TYPE DEP : SMNS
L/T-TYP ....: Leyte, Visayas N. Baybay, RP.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLEURAPHODIUS sp v.

5857 - ovitensis Pittino & Ballerio, 1994 LN 4043
TYPE DEP : PCM
L/T-TYP ....: Ovitdagi Gecidi, Vilayet Rize, TR.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: NEAGOLIUS sp o.

5858 - marchi Bordat, 1994 LN 4059
TYPE DEP : BCVLBP
L/T-TYP ....: Bumbuna, N. Prov., WAL.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: TRICHAPHODIOIDES sp m.

5859 - multus Bordat, 1994 LN 4059
TYPE DEP : MNHNP
L/T-TYP ....: Foret de Bandia, SER.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: TRICHAPHODIOIDES sp m.

5860 - incertepilosus Bordat, 1994 LN 4059
TYPE DEP : MNHNP
L/T-TYP ....: Foret de Bandia, SER.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: TRICHAPHODIOIDES sp i.

5861 - kistneri Howden & Gill, 1983 LN 4067
TYPE DEP : HCO
L/T-TYP ....: Sa da Bandeira-Paiva Couceiro, AG.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: TERMITODERUS sp k.

5862 - DREPANOCANTHUS Per., 1901 s. str. LN 4069
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: lineatus Wiedemann, 1823 (sd)
NOM. ST ...: val. n. Sbg
TAX. POS .: DREPANOCANTHUS Sbg D.

5863 - PSEUDODREPANOCANTHUS, 1993 LN 4069
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: nasutus Harold, 1869 (od)
NOM. ST ...: val. n. Sbg
TAX. POS .: DREPANOCANTHUS Sbg P.

5864 - mineti Bordat, 1993 LN 4069
TYPE DEP : MNHNP
L/T-TYP ....: Cape peninsula, Cape prov., ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: DREPANOCANTHUS sp m.

5865 - obscurus Bordat, 1993 LN 4069
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Nascott Game Res., Transvaal, ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PSEUDODREPANOCANTHUS sp o.

5866 - zmoskev Cervenka, 1994 LN 4070
TYPE DEP : CCP
L/T-TYP ....: Dogcanglhamo, Gansu prov., CHI.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: CALAMOSTERNUS sp z.

5867 - boreosinicus Cervenka, 1994 LN 4070
TYPE DEP : CCP
L/T-TYP ....: Huangyuan, Qinghai prov., CHI.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: CALAMOSTERNUS sp b.

5868 - huangyuanensis Cervenka, 1994 LN 4070
TYPE DEP : CCP
L/T-TYP ....: Huangyuan, Qinghai prov., CHI.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: CHILOTHORAX sp h.

5869 - sinicus Cervenka, 1994 LN 4070
TYPE DEP : CCP
L/T-TYP ....: Tianjun, Qinghai prov., CHI.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: CHILOTHORAX sp s.

5870 - asperulus Cervenka, 1994 LN 4070
TYPE DEP : CCP
L/T-TYP ....: Xiahe, Gansu prov., CHI.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: TRISTAPHODIUS sp a.

5871 - mattewsi Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : SAMA
L/T-TYP ....: Horrock's Beach, Western Australia, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp m.

5872 - schmidti Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : NRS
L/T-TYP ....: W. Austr., AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp s.

5873 - nigrosetosus Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : SAMA
L/T-TYP ....: Morialta, Adelaide, South Australia, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp n.

5874 - badgingarrae Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : BMNHL
L/T-TYP ....: Western Australia, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp b.

5875 - pseudovictoriae Steb. & How., 1994 LN 4089
TYPE DEP : AMS
L/T-TYP ....: Mt. Wilson, New South Wales, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp p.

5876 - barringtonensis Steb. & How., 1994 LN 4089
TYPE DEP : AMS
L/T-TYP ....: Barrington Tops, New South Wales, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp b.

5877 - otwayensis Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : AMS
L/T-TYP ....: Cape Otway, South Western Victoria, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp o.

5878 - dilgryensis Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : ANICC
L/T-TYP ....: Barrington Tops, Dilgry R., N. S. Wales, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp d.

5879 - forrestensis Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : ANICC
L/T-TYP ....: Forrest, Western Australia, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp f.

5880 - oodlawirraensis Steb. & How., 1994 LN 4089
TYPE DEP : SAMA
L/T-TYP ....: Hawker, South Australia, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp o.

5881 - bourkensis Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : AMS
L/T-TYP ....: Bourke, Nyngan, New South Wales, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp b.

5882 - williamsi Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : AMS
L/T-TYP ....: Barrington T., Moppy L. R. A., NSW, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp w.

5883 - allynensis Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : ANICC
L/T-TYP ....: Chichester S. F., Allyn R., NSW, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp a.

5884 - athertonensis Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : ANICC
L/T-TYP ....: Atherton, Queensland, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp a.

5885 - toowoombaensis Steb. & How., 1994 LN 4089
TYPE DEP : ANICC
L/T-TYP ....: Toowoomba, Ravensbourne, Queens., AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp t.

5886 - channonensis Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : AMS
L/T-TYP ....: Terania Ck via Channon, NSW, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp c.

5887 - wauchopensis Steb. & How., 1994 LN 4089
TYPE DEP : ANICC
L/T-TYP ....: Wauchope, Wilson R. fl. Res., N. S. W., AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp w.

5888 - storeyi Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : QMB
L/T-TYP ....: Atherton, Hugh Nelson Res., N. Q., AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp s.

5889 - coffensis Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : ANICC
L/T-TYP ....: Bruxner S. F., Coffs Harbour, NSouthW, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp c.

5890 - gallagheri Stebnicka & Howden, 1994 LN 4089
TYPE DEP : ANICC
L/T-TYP ....: Gallagher's Camp, New South Wales, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp g.

5891 - arrowsmithensis Steb. & How., 1994 LN 4089
TYPE DEP : ANICC
L/T-TYP ....: Arrowsmith R. Area, Western Australia, AUS.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PODOTENUS sp a.

5892 - CRETAEGIALIA Nikolajev, 1993† LN 4193
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: rhypariformis Nikolajev, 1993† (od).
NOM. ST ...: val. n. G+
TAX. POS .: AEGIALIINAE fossil Genus

5893 - rhyparifórmis Nikolajev, 1993† LN 4193
TYPE DEP : PIRASM
L/T-TYP ....: Vitim River, Buryat, Yeravninskiy D., Tr., SU.
NOM. ST ...: val. n. sp†
TAX. POS .: CRETAEGIALIA sp r.

5894 - aphodiiformis Nikolajev, 1993† LN 4193
TYPE DEP : PIRASM
L/T-TYP ....: Vitim River, Buryat, Yeravninskiy D., Tr., SU.
NOM. ST ...: val. n. sp†
TAX. POS .: CRETAEGIALIA sp a.

5895 - skulinai Bordat, 1994 LN 4206
TYPE DEP : NMPMP
L/T-TYP ....: Dasso-Maradi, Nigeria, WAN.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: NOBIUS sp s.

5896 - carinatipennis Bordat, 1994 LN 4206
TYPE DEP : TMP
L/T-TYP ....: Ntsubane Forest, Transkei, ZAT.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLEURAPHODIUS sp c.

5897 - wardi Bordat, 1994 LN 4206
TYPE DEP : CMP
L/T-TYP ....: Savute Drift Camp Site, Chobe Distr., BTW.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PLEURAPHODIUS sp w.

5898 - PSEUDAGOLIINUS Bordat, 1994 LN 4206
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: sinuatipes Bordat, 1994 (od).
NOM. ST ...: val. n. Sbg
TAX. POS .: APHODIUS Sbg P.

5899 - sinuatipes Bordat, 1994 LN 4206
TYPE DEP : SAMCT
L/T-TYP ....: SW Cape Good Hope Nat. Res., ZA.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: PSEUDAGOLIINUS sp s.

5900 - angolensis Bordat, 1994 LN 4206
TYPE DEP : CMP
L/T-TYP ....: Quito, Benguela Distr., Angola, AG.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: LORDITOMAEUS sp a.

5901 - osetinus Medvedev & Dzhamb., 1977 LN 4303
TYPE DEP : .....
L/T-TYP ....: Roka (Java D.), Yuzhnaya Osetiya, Gruziya, SU.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: TRICHONOTULUS sp o.

5902 - RHODAPHODIUS Adam, 1994 LN 4284
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: foetens Fabricius, 1787 (od)
NOM. ST ...: n. G syn.
TAX. POS .: = APHODIUS Illiger, 1798 s. str.

5903 - BODILOPSIS Adam, 1994 LN 4284
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: sordidus Fabricius, 1775 (od)
NOM. ST ...: n. G syn.
TAX. POS .: = AGRILINUS Mulsant & Rey, 1869

5904 - muscorum Adam, 1994 LN 4284
TYPE DEP : TMAB
L/T-TYP ....: Voros-to, Aggtelek, Borsod-Abauj-Zemplen, H.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: LIOTHORAX sp m.

5905 - proximus Adam, 1994 LN 4284
TYPE DEP : TMAB
L/T-TYP ....: Fontainebleau, F.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: NIMBUS sp p.

5906 - burgosi Deloya & Mccarty, 1992 LN 4291
TYPE DEP : MMACX
L/T-TYP ....: Morelos, Apancingo de Michapa, MEX.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: COELOTRACHELUS sp b.

5907 - SINAPHODIUS Cervenka, 1994 LN 4334
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: yunnanus Cervenka, 1994 (od)
NOM. ST ...: val. n. Sbg
TAX. POS .: APHODIUS Sbg S.

5908 - yunnanus Cervenka, 1994 LN 4334
TYPE DEP : CCP
L/T-TYP ....: Jinghong, Prov. Yun-nan, China, CHI
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: SINAPHODIUS sp y.

5909 - philippinensis Cervenka, 1994 LN 4334
TYPE DEP : MHNG
L/T-TYP ....: Momungan, Mindanao, Philippines, RP
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: SINAPHODIUS sp p.

5910 - HADRORHYPARUS Howden, 1995 LN 4436
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: pecki Howden, 1995 (od).
NOM. ST ...: val. n. G
TAX. POS .: RHYPARINAE G H.

5911 - pecki Howden, 1995 LN 4436
TYPE DEP : CNCO
L/T-TYP ....: Base Mt. Tomanivi, Navai, Viti Levu, Fiji, FJ
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: HADRORHYPARUS sp p.

5912 - luzonensis Howden, 1995 LN 4436
TYPE DEP : HCO
L/T-TYP ....: M. Makiling, Los Banos, Laguna Pr., Luzon, RP
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: TERMITODIUS sp l.

5913 - DANIELSSONIA Bor. & How., 1995 **LN 4438**
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: minuta Bordat & Howden, 1995 (od)
NOM. ST ...: val. n. G
TAX. POS .: STEREOMERINAE G D.

5914 - minuta Bordat & Howden, 1995 **LN 4438**
TYPE DEP : UZIL
L/T-TYP ....: Mendolong, Sipitang, Sabah, Malaysia, MY.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: DANIELSSONIA sp m.

5915 - ADEBRATTIA Bor. & How., 1995 **LN 4438**
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: depressa Bordat & Howden, 1995 (od)
NOM. ST ...: val. n. G
TAX. POS .: STEREOMERINAE G A.

5916 - dep ssa Bordat & Howden, 1995 **LN 4438**
TYPE DEP : UZIL
L/T-TYP ....: Mendolong, Sipitang, Sabah, Malaysia, MY.
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: ADEBRATTIA sp d.

5917 - PSEUDOSTEREOMERA B. & H., 1995 **LN 4438**
TYPE DEP : —
L/T-TYP ....: mirabilis Bordat & Howden, 1995 (od)
NOM. ST ...: val. n. G
TAX. POS .: STEREOMERINAE G P.

5918 - isajevi Kabakov, 1994 **LN 4472**
TYPE DEP : ZIMANL
L/T-TYP ....: Zykovo, Novospasskij, Ulyanovskaya (SU).
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: AGRILINUS sp i.

5919 - exilimanus Kabakov, 1994 **LN 4472**
TYPE DEP : ZIMANL
L/T-TYP ....: Zykovo, Novospasskij, Ulyanovskaya (SU).
NOM. ST ...: val. n. sp
TAX. POS .: CHILOTHORAX sp e.

PART II

BIBLIOGRAPHY

The following items must be added.

ADAM L., 1993 - Nehany ujabb lemezescsapu bogar elofordulasa a Karpat-medenceben. *Folia ent. hung.*, Budapest, 54: 163-166. **LN 4417**

ADAM L., 1994 - A check-list of the Hungarian Scarabaeoidea with the description of ten new taxa. *Folia ent. hung.*, Budapest, 55: 5-17. **LN 4284**

AGUESSE P. & BIGOT L., 1960 - Observations floristiques et faunistiques sur un etang de moyenne Camargue: la Baisse Salee de la Tour du Valat. *Vie et Milieu*, Paris, 11: 284-307. **LN 4400**

AHRENS A., 1817 - Fauna Insectorum Europae (a cura: GERMAR E. F. & KAULFUSS F.). (Kummelii C. A.), *Halae*, 3: n. 2. **LN 3735**

AHRENS A., 1827 - Fauna Insectorum Europae. (a cura: GERMAR E. F.) (Kummelii C. A.), *Halae*, 13: n. 10. **LN 3736**

AHRENS D., 1994 - Eine bemerkenswerter Fund und neu fur Mecklenburg/Vorpommern: Rhyssemus germanus (L.). *Ent. Nachrich. und Berichte*, Leipzig, 38: 56. **LN 4348**

ALDBAUER K., 1980 - Anisoplia austriaca Hrbst. - neu fur die Steiermark, mit weiteren interessanten Angaben zur steirischen Scarabaeidenfauna. *Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark*, Graz, 110: 137-141. **LN 4381**

ALLEN A. A., 1935 - Some recent captures of Coleoptera. *Entomologist month. Mag.*, London, 71: 64-67. **LN 3647**

ALLEN A. A., 1948 - Aphodius taken in Surrey. *Entomologist month. Mag.*, London, 84: 187. **LN 3623**

ALLEN A. A., 1950 - Further captures of Oxytelus piceus in Kent. *Entomologist month. Mag.*, London, 86: 123. **LN 3617**

ALLEN A. A., 1950 - A note on Aphodius niger Panz. in the New Forest, Hants. *Entomologist*

month. Mag., London, 86: 53. **LN 3619**
ALLEN A. A., 1951 - The Coleoptera of a suburban garden. 2. Palpicornia, Lamellicornia, Sericornia. *Entomologist's Record*, London, 63: 187-190. **LN 3554**
ALLEN A. A., 1952 - Coleoptera at Knole Park, Sevenoaks, Kent. *Entomologist's Record*, London., 64: 224-228. **LN 3556**
ALLEN A. A., 1954 - Heptaulacus villosus Gyll. in a new West Kent locality. *Entomologist month. Mag.*, London, 90: 193. **LN 3479**
ALLEN A. A., 1954 - Rhynchites cupreus L. etc., in West Sussex. *Entomologist month. Mag.*, London, 90: 87. **LN 3607**
ALLEN A. A., 1958 - Winter work for the coleopterist. *Entomologist's Record*, London, 70: 14-19. **LN 3560**
ALLEN A. A., 1959 - Beetles, etc., swarming on a sea wall. *Entomologist's Record*, London, 71: 217-220. **LN 3562**
ALLEN A. A., 1966 - Aphodius lapponum Gyll. in southern England. *Entomologist month. Mag.*, London, 102: 92. **LN 3592**
ALLEN A. A., 1967 - A review of the status of certain Scarabaeoidea in the British fauna; with the addition to our list of Onthophagus similis Scriba. *Entomologist's Record*, London, 79: 220-290. **LN 3563**
ALLEN A. A., 1968 - Beetles at mercury-vapour light at Dungeness, Kent. *Entomologist's Record*, London, 80: 229-230. **LN 3567**
ALLEN A. A., 1985 - Coleoptera of Gloucestershire. By D. B. Atty. *Entomologist's Record*, London, 97: 147-148. **LN 3573**
ALLRED D. M. & BECK D. E., 1965 - A list of Scarabaeidae beetles of the Nevada test site. *Great Basin Nat.*, Provo, 25: 77-79. **LN 4353**
ALLRED D. M. & TANNER V. M., 1979 - Beetles from the environs of Lake Powell in southern Utah and northern Arizona. *Great Basin Nat.*, Provo, 39: 89-96. **LN 4352**
ALLSOPP P. G. & LLOYD R. J., 1987 - New records of Scarabaeidae from central Australia. *Austral. ent. Mag.*, Greenwich, 13: 71-76. **LN 3785**
ANDERSON J. R., MERRIT R. W. & LOOMIS E. C., 1984 - The insect-free cattle dropping and its relationship to increased dung fouling of rangeland pastures. *Journ. econ. Ent.*, Menasha, 77: 133-141. **LN 4097**
ANDERSSON H., COULIANOS C. C., EHNSTROM B., HAMMARSTEDT O., IMBY L. & ALII, 1987 - Hotade evertebrater i Sverige. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 108: 65-75. **LN 3683**
ANGELINI F., 1991 - Coleotterofauna dell'altipiano della Sila. *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 70: 171-254. **LN 3759**
ANGUS R. B., 1964 - Some Northern Scottish Coleoptera. *Entomologist month. Mag.*, London, 100: 172-182. **LN 3600**
ANGUS R. B., 1964 - Some Coleoptera from Cumberland, Westmoreland and the northern part of Lancashire. *Entomologist month. Mag.*, London, 100: 61-69. **LN 3601**
ANGUS R. B., 1965 - Further Coleoptera from Cumberland, Westmoreland and the Northern part of Lancashre. *Entomologist month. Mag.*, London, 101: 4-8. **LN 3594**
ANGUS R. B., 1965 - Some new records of Coleoptera from Pembrikeshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 101: 12-13. **LN 3596**
ANGUS R. B., 1965 - Further notes on Northern Scottish Coleoptera. *Entomologist month. Mag.*, London, 101: 9-12. **LN 3597**
ANONYM, 1912 - Ataenius stercorator Fab. In: Forty-second annual report of the entomological Society of Ontario, 1911. *Ontario Dept. Agric.*, Toronto: 100. **LN 4342**
ANONYM, 1913 - Aegialia lacustris Lec., Aphodius erraticus Linn., Aphodius brevicollis Lec. In: Forty-third annual report of the entomological Society of Ontario, 1912. *Ontario Dept. Agric.*, Toronto: 127. **LN 4340**
ANONYM, 1915 - Aegialia lacustris Lec., Aphodius erraticus L., Aphodius leopardus Horn. In: Forty-fifth annual report of the entomological Society of Ontario, 1914. *Ontario Dept. Agric.*, Toronto: 137. **LN 4339**
ANONYM, 1925 - Aphodius denticulatus Hald. In: Fifty-fifth annual report of the entomo-

logical Society of Ontario, 1924. *Ontario Dept. Agric.*, Toronto: 97. **LN 4341**
ANONYM, 1986 - Jean Therond (1899-1987) Obituary. *Bull. Soc. Etude Sci. nat.*, Nimes, 57: 3-13. **LN 3752**
ANONYM, 1988 - Aphodius troitzkyi Jacobson and Aphodius yamato Nakane. In: Activity records of the society. *Saikaku*, Tokyo, 5: 9. **LN 4172**
ANONYM, 1989 - Oxyomus ishidai Nakane. In: Activity records of the society. General meeting. *Saikaku*, Tokyo, 7: 37-38. **LN 4167**
APFELBECK V., 1894 - Fauna Insectorum Balcanica. Beitrage zur Kenntniss der Balkanfauna. A. Berichte und Abhandlungen. *Wissen. Mitt. Bosn. Herceg.*, Wien, 2: 511-542. **LN 4487**
APFELBECK V., 1896 - Fauna Insectorum Balcanica. II. 1. Neue Otiorrhynchen aus Bosnien und der Hercegovina. 2. Coleopterologische Forschungsergebnisse aus der alpinen Region der sudbosnischen Hochgebirge. *Wissen. Mitt. Bosn. Herceg.*, Wien, 4: 539-559. **LN 4488**
APFELBECK V., 1904 - Die Kaferfauna der Balkanhalbinsel, mit Berucksichtigung Klein-Asiens und der Insel Kreta. Erster Band: Familienreihe Caraboidea. *Berlin*: 1-422. **LN 4467**
APPLETON D., 1972 - Heptaulacus villosus (Gyll.) in South Hants. *Entomologist month. Mag.*, London, 108: 87. **LN 3585**
ASHWORTH A. C. & SCHWERT D. P., 1992 - The Johns Lake site: a late quaternary fossil beetle assemblage from the Missouri coteau of North Dakota. (*Proc. Holland Geol. Symp.*), *Fargo*, ND, 76: 257-265. **LN 3885**
ASKEVOLD I. S. & O'BRIEN C. W., 1994 - Delta, an invaluable computer program for generation of taxonomic monographs. *Ann. ent. Soc. Amer.*, Columbus, 87: 1-16. **LN 4088**
AVILA J. M., 1990 - Confirmacion de la presencia de Aphodius (Euorodalus) baraudi Villarreal, 1975, en el Norte de Africa. *Bol. Asoc. esp. Entom.*, Salamanca, 14: 270. **LN 4051**
AVILA J. M. & PASCUAL F., 1989 - Los Scarabaeoidea coprofagos de los prados humedos de alta montana en Sierra Nevada (Granada, Espana). *Bol. Asoc. esp. Ent.*, Salamanca, 13: 57-65. **LN 3782**
AVILA J. M. & PASCUAL F., 1990 - Modelos de distribucion espacio-temporal de los Escarabeidos coprofagos en Sierra Nevada (Granada, Espana). *Elytron*, Barcelona, 4: 67-74. **LN 3542**
AVILA J. M. & SANCHEZ-PINERO F., 1989 - Citas nuevas de Escarabeidos coprofagos para la provincia de Malaga (Espana). *Bol. Asoc. esp. Ent.*, Salamanca, 13: 157-163. **LN 3783**
AVILA J. M. & SANCHEZ-PINERO F., 1990 - Contribucion al conocimiento de las comunidades de Escarabeidos coprofagos de Chiclana de la Frontera. Familia Aphodiidae. *Zoologica baetica*, Granada, 1: 147-164. **LN 3737**
AVILA J. M. & SANCHEZ-PINERO F., 1992 - La identidad de Aphodius (Euorodalus) baraudi Villarreal, 1975. *Zoologica baetica*, Granada, 3: 49-57. **LN 3534**
AVILA J. M. & SANCHEZ-PINERO F., 1993 - Presencia de Pleurophorus maghrebinicus Pittino & Mariani, 1986 en la Peninsula iberica. *Elytron*, Barcelona, 7: 27-29. **LN 4261**
BACKLUND H. O., 1945 - Wrack Fauna of Sweden and Finland. Ecology and Chorology. *Opusc. ent.*, suppl. 5, Lund: 1-237. **LN 3863**
BAGNALL R. S., 1905 - Leptusa analis Gyll., etc., in Teesdale, Co. Durham. *Entomologist month. Mag.*, London, 41: 258. **LN 3367**
BALDI A., 1990 - Species richness, abundance and diversity of beetles in relation to ecological succession. *Folia ent. Hung.*, Budapest, 51: 17-24. **LN 3915**
BALFOUR-BROWNE F., 1957 - The failure of the International Commision on Zoological Nomenclature. *Entomologist month. Mag.*, London, 93: 274-278. **LN 4396**
BALLERIO A., 1993 - Rhyssemus sulcatus (Olivier, 1789). In: Segnalazioni faunistiche italiane n. 239 *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 125: 76. **LN 3849**
BALLERIO A., 1994 - Aphodius (Pseudacrossus) thermicola Sturm, 1800. In: Segnalazioni faunistiche Italiane n. 260. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 126: 79. **LN 4256**
BANGSHOLT F., 1965 - Bidrag til kendskabet til Bornholms billefauna. *Ent. Medd.*, Copenhagen, 34: 125-133. **LN 3740**
BANGSHOLT F., 1975 - Fjerde tillaeg til "Fortegnelse over Danmarks biller". *Ent. Med.*, Copenhagen, 43: 65-96. **LN 3482**

BANGSHOLT F., 1981 - Femte tillaeg til "Fortegnelse over Danmarks biller". *Ent. Med.*, Copenhagen, 48: 49-103. **LN 3483**

BARANOWSKI R., 1977 - Intressanta skalbaggsfynd 2 (Coleoptera). *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 98: 133-140. **LN 4252**

BARANOWSKI R., 1978 - Intressanta skalbaggsfynd 3 (Coleoptera). *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 99: 53-60. **LN 4251**

BARAUD J., 1992 - Coleopteres Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France. France et regions limitrophes. *Soc.Linn.*,Lyon, 78: 1-856. **LN 3867**

BARAUD J., 1994 - Coleopteres Scarabaeoidea des Archipels atlantiques: Acores, Canaries et Madere. *Bull. mens. Soc. linn.*, Lyon, 63: 37-64. **LN 4044**

BARAUD J. & NICOLAS J.-L., 1967 - Contribution a l' etude des Scarabaeoidea de la faune francaise. *Entomologiste*, Paris, 23: 87-89. **LN 3724**

BARBERO E. & PALESTRINI C., 1993 - Morfologia degli stadi preimaginali di Aphodius (s. str.) foetidus (Herbst, 1783). *Lambillionea*, Bruxelles, 93: 143-151. **LN 3974**

BARBERO E., PALESTRINI C. & ROLANDO A., 1990 - Le comunita di Scarabaeoidea della Val Sangone: considerazioni ecologiche e zoogeografiche. *Biogeographia*, Forli, 16: 437-449. **LN 3976**

BARBERO E., PALESTRINI C., PASSERIN P. D'E. & ZUCCHELLI M., 1994 - Il popolamento di Scarabaeoidea coprofagi del Parco Naturale Monte Avic (Valle d'Aosta, Italia). *Atti XVII Congr. naz. ital. Ent.*, Udine: 461-464. **LN 4368**

BARGAGLI P., 1879 - Di tre opuscoli sugli insetti fossili e sulle formazioni inglesi e straniere nelle quali sono stati scoperti avanzi d'insetti, pubblicati da H. Goss. I. *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 11: 127-138. **LN 3297**

BARRETT C. J., 1942 - New records of Coleoptera from Offaly (King's Co.). *Entomologist month. Mag.*, London, 78: 42-43. **LN 3638**

BARTINDALE G. C. & BARTINDALE G. W. R., 1948 - Coleoptera of the Macclesfield District. *Entomologist month. Mag.*, London, 84: 130-138. **LN 3622**

BAUM F., 1989 - Zur Kaferfauna des Belchengebietes. In:Der Belchen. Geschichtlich-naturkundliche Monographie des schonsten Schwarzwaldberges. *Nat. Landsc. Bad. Wurt.*, Karlsruhe, 13: 965-1030. **LN 3518**

BAUM F. & ROPPEL J., 1976 - Bemerkenswerte neue Kaferkunde ausder Umgebung von Freiburg i. *Br. Mitt. bad. Land. N. u. N.*, Freiburg, 11: 363-383. **LN 3701**

BEDWELL E. C., 1905 - Casual captures of Coleoptera in 1904. *Entomologist month. Mag.*, London, 41: 67-68. **LN 3368**

BEGUM J. & OPPENHEIMER J. R., 1981 - Bangladesh dung beetles: seasonality, habitat, food and partial distribution. *Bangladesh Journ. Zool.*, Dacca, 9: 9-15. **LN 4498**

BELLIER DE LA CHAVIGNERIE J.B.E., 1882 - Coleopteres et Lepidopteres d'Hyeres. *Revue Ent.*, Caen, 1: 115-117. **LN 4316**

BELLIER DE LA CHAVIGNERIE J.B.E., 1883 - Chasses entomologiques d'hiver. *Revue Ent.*, Caen, 2: 118-120. **LN 4317**

BENICK L., 1952 - Pilzkafer und Kaferpilze. Okologische und statistische Untersuchungen. *Acta zool. fenn.*, Helsingfors, 70: 1-250. **LN 3859**

BERCIO H., 1930 - I. Nachtrag zu: Weitere Corrigenda zu Reitters Fauna germanica. *Coleopt. Zentralbl.*, Berlin, 5: 139-145. **LN 4204**

BERENBAUM M., 1993 - "Apis, Apis, Bobapis ..." *American Ent.*, Washington, 39: 133-134. **LN 4030**

BERGER J. M. & POOT P., 1970 - Nieuwe en zeldzame soorten voor de Nederlandse Kaverfauna. I. *Ent. Berichten*, Amsterdam, 30: 213-221. **LN 4351**

BERGSTROM R. C., 1983 - Aphodius beetles as biological control agents of elk lungworm, Dictyocaulus hadweni. *Proc. Helminthol. Soc.*, Washington, 50: 236-239. **LN 4266**

BERLOV E., 1989 - Novye svedenija po faune zhukov-koprofagov vostochnoj Sibiri i dalnego vostoka SSSR. (*Nasek. Paukoobr. Sibiri*), Irkutsk: 77-84. **LN 3756**

BERTOLINI S., 1871 - Una inondazione dell'Adige. Notizie entomologiche. *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 3: 41-46. **LN 3299**

BERTOLINI S., 1872 - Cenni sui Coleotteri della Valle di Sole. *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 4: 109-118. **LN 3300**

BERTOLINI S., 1874 - Notizie di escursioni e di cacce entomologiche. *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 6: 99-102. **LN 3301**

BERTOLINI S., 1876 - Escursioni entomologiche nella Calabria. *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 8: 48-53. **LN 3302**

BETTAG E., 1989 - Fauna der Sanddunen zwischen Speyer und Dudenhofen. Beitrag zur Bestandserhebung ihrer Lebensgemeinschaft. *Pollichia-Buch*, Bad Durkheim., 17: 1-149. **LN 3517**

BETTS M. M., 1956 - A list of insects taken by titmice in the Forest of Dean (Glouchestershire). *Entomologist month. Mag.*, London, 92: 68-71. **LN 3666**

BICKHARDT H., 1906 - Coleopterogische Ergebnisse einer Reise nach Korsika. *Ent. Zeitschr.*, Frankfurt a. M., 20: 132-134. **LN 3865**

BIGOT L., 1958 - Notes entomologiques et biogeographiques sur l'ile de Corse. *Vie et Milieu*, Paris, 9: 361-378. **LN 4402**

BIGOT L., 1959 - Compte-rendu d'une excursion entomologique en Afrique du Nord. *Vie et Milieu*, Paris, 10: 367-378. **LN 4401**

BIGOT L. & POINSOT-BALAGUER N., 1978 - Influence du paturage d'une manade de chevaux de race Camargue sur les communautes des Invertebres d'une sansourie. *Rev. Ecol. Biol. Sol*, Paris, 15: 517-528. **LN 4221**

BINAGHI G., 1937 - Note di caccia. Coleotteri. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 69: 61-63. **LN 3419**

BISCHOFF-EHINGER A., 1867 - Entomologische Reise von Vogogna nach Macugnaga und dem Monte Moro nach Saas. *Mitt. Schweiz. ent. Ges.*, Lausanne, 2: 193-215. **LN 3741**

BISCHOFF-EHINGER A. & STIERLIN G., 1870 - Reise in die italienischen Hochgebirge des Piemonts. *Mitt. Schweiz. ent. Ges.*, Lausanne, 3: 159-175. **LN 3742**

BISTROM O., 1978 - Coleoptera and Heteroptera in a natural forest in Mantyharju (Southern Finland). *Notulae ent.*, Helsingfors, 58: 95-100. **LN 3514**

BISTROM O. & SILFVERBERG H., 1988 - Additions and corrections to Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae. 3. *Notulae ent.*, Helsingfors, 68: 49-60. **LN 4244**

BISTROM O. & VAISANEN R., 1988 - Ancient-forest invertebrates of the Pyhan-Hakki national park in Central Finland. *Acta zool. fenn.*, Helsingfors, 185: 1-69. **LN 3507**

BISTROM O., SILFVERBERG H. & RUTANEN I., 1991 - Abundance and distribution of coprophilous Histerini and Onthophagus and Aphodius in Finland. *Entomologica Fennica*, Helsinki, 2: 53-66. **LN 3686**

BLADES D. C. A. & MARSHALL S. A., 1994 - Terrestrial arthropods of Canadian peatlands: synopsis of pan trap collections at four southern Ontario peatlands. *Mem. ent. Soc. Canada*, Ottawa, 169: 221-289. **LN 4420**

BLAIR K. G., 1931 - A note on the Arthropod fauna of Rooks' nests. *Entomologist month. Mag.*, London, 67: 35-36. **LN 3653**

BLAIR K. G., 1932 - Collecting notes from Mid-Perthshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 68: 209-213. **LN 3649**

BLAIR K. G., 1950 - Some northern British Coleoptera, including Nebria nivalis Payk., a carabid species not hitherto known from Britain. *Entomologist month. Mag.*, London, 86: 219-220. **LN 3618**

BLAISDELL F. E., 1905 - Aphodius cribratus in the Alhambra Valley, Contra Costa County, California. *Ent. News*, Philadelphia, 15: 95-96. **LN 3415**

BLANCO J. M. V., 1990 - Presencia de Aphodius (Chilothorax) brancoi Baraud, 1981 en el Sur de la Peninsula Iberica. *Bol. Asoc. esp. Ent.*, Salamanca, 14: 276. **LN 3535**

BLANDFORD W. F. H., 1973 - Coleoptera in North Devon. *Entomologist month. Mag.*, London, 25: 325. **LN 3994**

BLATCH W. G., 1883 - Recent captures of Coleoptera and Hemiptera in the Birmingham district. *Entomologist month. Mag.*, London, 20: 19. **LN 3311**

BLUME R. R., KUNZ S. E., HOGAN B.F. & MATTER J. J., 1970 - Biological end ecological investigations of Horn Flies in Texas: influence of other insects in cattle manure. *Journ.*

econ. Ent., Menasha, 63: 1121-1123. **LN 3344**
BOCQUILLON J.-C. & YVINEC J.-H., 1995 - Une experience d'entomoarcheologie. Les restes d'insectes trouves dans les sediments archeologiques du site du Theatre des Arts a Rouen. *Bull. ACOREP*, Paris, 23: 71-73. **LN 4492**
BONGERS M. G. H., OCONNOR B. M. & LUKOSCHUS F. S., 1985 - Morphology and ontogeny of Histiomatid Mites (Acari: Astigmata) associated with cattle dung in the Netherlands. *Zool. Verhandel.*, Leyden, 223: 1-56. **LN 3806**
BORCHERT W., 1935 - Wichtigere Kaferfunde aus der weiteren Umgebung von Magdeburg. *Ent. Blatter*, Krefeld, 31: 197-202. **LN 4116**
BORCHERT W., 1937 - Mitteilungen uber die Kafer Ostfalens. *Ent. Blatter*, Krefeld, 33: 242-261. **LN 4117**
BORDAT P., 1990 - Aphodiinae nouveaux ou peu connus d'Afrique du Sud. (3e Note). *Nouv. Revue Ent.*, Paris, 7: 307-316. **LN 3538**
BORDAT P., 1990 - Lorditomaeus setulosus Schmidt, designation d'un lectotype. *Nouv. Revue Ent.*, Paris, 4: 460. **LN 3543**
BORDAT P., 1990 - Qu'est Aphodius russatus Erichson, 1842. Synonymies nouvelles. *Nouv. Revue Ent.*, Paris, 4: 399-400. **LN 3544**
BORDAT P., 1990 - Quatre nouvelles especes d'Aphodius de la region afrotropicale. *Ann. h. n. Mus. nat. hung.*, Budapest, 82: 137-144. **LN 3545**
BORDAT P., 1991 - Lorditomaeus excultus (Peringuey), bona species, designation de lectotype. Note scientifique. *Nouv. Rev. Ent.*, Paris, 8: 216. **LN 3971**
BORDAT P., 1992 - Cinq nouvelles especes d' Aphodiidae de la region afrotropicale. *Nouv. Rev. Ent.*, Paris, 9: 131-140. **LN 3857**
BORDAT P., 1992 - Quatre nouvelles especes d'Aphodiidae de la region afrotropicale. *Revue Franc. Ent.*, Paris, 14: 145-151. **LN 3900**
BORDAT P., 1992 - Revision des Aphodius, sous-genre Aganocrossus de la region afrotropicale. *Ann. Soc. ent. France*, Paris, 28: 339-364. **LN 3909**
BORDAT P., 1992 - L'epipharynx des Aphodiidae. Interet pour la systematique, methode de preparation. *Bull. liasion A.C.O.R.E.P.*, Paris, 14: 37-40. **LN 4005**
BORDAT P., 1992 - Resultats de la mission scientifique hongroise "Teleki" en Afrique. Ann. h. n. *Mus. nat. hung.*, Budapest, 84: 93-109. **LN 4004**
BORDAT P., 1993 - Aphodius (Nialus) excellens Endrodi, 1964 = Aphodius (Trichaphodiellus) brasiliensis Castelnau, 1840. Nouvelle synonymie. *Nouv. Rev. Ent.*, Paris, 10: 132. **LN 3995**
BORDAT P., 1993 - Aphodius (Pharaphodius) pervicax Balthasar, 1942 = Aphodius (Nialaphodius) nigrita F., 1801. Nouvelle synonymie. *Nouv. Revue ent.*, Paris, 10: 228. **LN 4037**
BORDAT P., 1993 - Notes sur le genre Drepanocanthus Peringuey. *Ann. Soc. ent. France*, Paris, 29: 371-385. **LN 4069**
BORDAT P., 1994 - Trois nouvelles especes d'Aphodius (Trichaphodioides) des savanes africaines au Nord de l'Equateur. *Revue fr. Ent.*, Paris, 16: 17-22. **LN 4059**
BORDAT P., 1994 - Un nouveau sous-genre d'Aphodius et cinq nouvelles especes d'Aphodiinae de la region afrotropicale. *Nouv. Rev. Ent.*, Paris, 11: 19-30. **LN 4206**
BORDAT P. & HOWDEN H. F., 1995 - Trois nouveaux genres, trois nouvelles especes de Stereomerinae de Borneo. *Bull. Soc. ent. France*, Paris, 100: 11-20. **LN 4438**
BORDAT P., CAMBEFORT Y. & DEMIRE P. B., 1991 - Coleopteres coprophages associes au Gorille de montagne dans la chaine des Volcans Virunga (Zaire Oriental). *Bull. Soc. ent. France*, Paris, 96: 77-85. **LN 3546**
BORDONI A., 1995 - I Coleotteri del Padule di Fucecchio. (*Tip. Artigiana*), *Pistoia*: 1-229. **LN 4476**
BORNEMISSZA G. F., 1960 - Could dung eating insects improve our pastures? *Journ. Austr. In. Agr. Sci.*, Sydney, 26: 54-56. **LN 3770**
BORNEMISSZA G. F., 1983 - Darwin and the Tasmanian dung Beetles. *Tasmanian Naturalist*, Hobart, 75: 2-4. **LN 3768**
BORNEMISSZA G. F. & WILLIAMS C. H., 1970 - An effect of dung beetle activity on plant

yeld. *Pedobiologia*, Jena, 10: 1-7. **LN 4270**
BOUCOMONT A., 1925 - Scarabaeidae. Coprophaga. Mission Rohan-Chabot. Angola et Rhodesia. (*Imprimerie Nationale*), *Paris*, 4: 115-136. **LN 4338**
BOURGEOIS J., 1909 - Notes sur quelques especes de Coleopteres de la faune alpine. *Mitt. Schweiz. ent. Ges.*, Lausanne, 11: 388-395. **LN 3755**
BOUYON C., 1991 - Sur quelques Aphodius du Sud-Est du Massif Central. *Entomologiste*, Paris, 47: 171-172. **LN 3704**
BOX H. E., 1917 - Coleoptera collected near London during 1914-1918. *Entomologist month. Mag.*, London, 53: 109-111. **LN 3348**
BRAKMAN P. J., 1956 - Korte Coleopterologische Notities III. *Ent. Berich.*, Amsterdam, 16: 38-41. **LN 4112**
BRAUNS H., 1883 - Coleopterologisches aus der Luneburger Haide. *Ent. Nachr.* (*Katterer*),, 17: 217-225. **LN 4115**
BREHMS A. E., 1887 - Thierleben. Ullgemeine Kunde des Thierreichs. IV. Wirbellose Thiere. (*Verlag des Bibl. Inst.*), *Leipzig*, 1: 1-711. **LN 4033**
BREIT J., 1902 - Beitrage zur Koleopteren-Geographie. *Munch. Kol. Zeits.*, Munchen, 1: 257-258. **LN 4102**
BREIT J., 1909 - Eine koleopterologische Sammelreise auf Mallorka. *Verh. K. K. zool. -bot. Ver.*, Wien, 59: 72-96. **LN 3796**
BREWER M., PEPI B. & LIMONTI M., 1981 - Selectividad de diferentes trampas para capturar insectos. I. Scarabaeinae. *Rev. Cs. Agropec.*, Cordoba, 2: 17-40. **LN 3960**
BREYMEYER A., 1974 - Analysis of a sheep pasture ecosystem in the Pieniny Mountains (the Carpathians) XI. The role of the coprophagous beetles in the utilization of sheep dung. *Ekol. pol.*, Warsaw, 22: 617-634. **LN 3512**
BREYTENBACH W. & BREYTENBACH G. J., 1986 - Seasonal patterns in dung feeding Scarabaeidae in the southern Cape. *Journ. ent. Soc. South Afr.*, Pretoria, 49: 359-366. **LN 4356**
BRISTOWE W. S., 1931 - A small collection of insects from Lundy Island. *Entomologist month. Mag.*, London, 67: 232. **LN 3652**
BROWN E. S., 1966 - An account of the fauna associated with Eurygaster integriceps Put. and Aelia species in their overwintering areas in the Middle East. *Entomologist month. Mag.*, London, 102: 29-46. **LN 3591**
BROWNE J. B. & SCHOLTZ C. H., 1994 - The morphology and terminology of the hindwing articulation and wing base of the Coleoptera, with specific reference to the Scarabaeoidea. *Systematic Ent.*, London, 19: 133-143. **LN 4296**
BRUCE N., 1933 - Ytterligare bidrag till kannedomen om de svenska Coleopteras geografiska utbredning. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 54: 120-132. **LN 4393**
BRUNEAU P. M., 1995 - Plaidoyer pour une liste rouge. *Bull. ACOREP*, Paris, 23: 21-51. **LN 4494**
BRUSSAARD L., 1984 - Kleptoparasitism of Aphodius coenosus in nests of Typhaeus typhoeus, contributing to the genesis of some sandy soils. *XVII Int. Congr. Ent.*, Hamburg: 321. **LN 4360**
BRUSSAARD L., 1987 - Kleptocopry of Aphodius coenosus in nests of Typhaeus typhoeus and its effect on soil morphology. *Biol. Fertil. Soils*, Berlin, 3: 117-119. **LN 4304**
BUCHANAN L. L., 1927 - Notes on some light-attracted beetles from Louisiana. *Ent. News*, Philadelphia, 38: 165-170. **LN 3845**
BUCK F. D., 1947 - Coleoptera from Epping Forest, Essex. *Entomologist month. Mag.*, London, 83: 32. **LN 3628**
BUCK F. D., 1954 - Coleoptera from the Aviemore and Grantown-on-Spey districts od East Scotland. *Entomologist month. Mag.*, London, 90: 206-207. **LN 3610**
BUCK F. D., 1955 - A provisional list of the Coleoptera of Epping Forest. *Entomologist month. Mag.*, London, 91: 174-192. **LN 3565**
BUNALSKI M., 1993 - Fauna wybranych grup owadow Puszczy Bukowej kolo Szczecina. 2. Chrzaszcze z nadrodziny zukow. *Wiad. entomol.*, Poznan, 12: 81-91. **LN 4489**

BUNALSKI M. & HUCHET J. B., 1993 - Jacques Baraud (1921-1992). In: Materialy Historiograficzne. *Wiad. entomol.*, Poznan, 12: 293-301. **LN 4490**

BURGEON L., 1937 - Liste des Coleopteres recoltes au cours de la mission belge au Ruwenzori. *Mem. Inst. Royal Col. Belge,* Bruxelles, 6: 1-140. **LN 3944**

BURMEISTER E., 1936 - Bauten und Brutfursorge der Mistkafer. *Ent. Blatter*, Krefeld, 32: 24-35. **LN 3446**

BYTINSKI-SALZ H., 1956 - Anadoluda bir seyahatta toplanan Koleopter ve Himenopterler. 1. Istanbul. *Univ. Fen. Fak. Bijol. Ser.*, Istanbul, 21: 211-229. **LN 4282**

CALLONI S., 1889 - La fauna nivale con particolare riguardo ai viventi delle alte Alpi. (*F.lli Fusi*), *Pavia*: 1-478. **LN 4091**

CAMBEFORT Y., 1984 - Community structure and role in dung burial of forest and savanna Scarabaeidae dung beetles in the Ivory Coast. *XVII Int. Congr. Ent.,* Hamburg: 339. **LN 4363**

CAMBEFORT Y., 1994 - Body size, abundance, and geographical distribution of Afrotropical dung beetles. *Acta oecol.*, Paris, 15: 165-179. **LN 4297**

CAPOCACCIA L., 1993 - In ricordo di Felice Capra. *Ann. Mus. civ. St. nat.*, Genova, 89: 565-569. **LN 4022**

CAPRA F., 1963 - Le collezioni entomologiche del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova. *Atti Ac. naz. Ital. Ent.*, Bologna, 11: 35-57. **LN 4050**

CAPRON E., 1886 - Insects at Shiere in 1885. *Entomologist month. Mag.*, London, 22: 263-264. **LN 3313**

CARNE P. B., 1956 - An ecological study of the pasture scarab Aphodius howitti Hope. *Austr. Jorn. Zool.*, Melbourne, 4: 259-314. **LN 4136**

CARPANETO G. M. & PIATTELLA E., 1988 - Analisi zoogeografica preliminare dei Coleotteri Scarabeidi della Somalia. *Biogeògraphia*, Forli, 14: 265-292. **LN 3760**

CARPANETO G. M. & PIATTELLA E., 1990 - Competizione interspecifica e andamento stagionale di una comunita coprofaga in un'area verde urbana di Roma. *Boll. A.R.D.E.,* Roma, 44: 67-79. **LN 3390**

CARPANETO G. M., PIATTELLA E. & SABATINELLI G., 1993 - I Coleotteri scarabeoidei dell'Appennino Marchigiano settentrionale. *Biogeographia*, Forlì, 17: 293-320. **LN 4382**

CARRET A., 1905 - Chasses en Haute-Maurienne. *Echange, Moulins*, 21: 116-117. **LN 3726**

CASSIS G. & WEIR T. A., 1992 - Aphodiinae. In HOUSTON W. W. K.: Zoological Catalogue of Australia. Coleoptera: Scarabaeoidea. (*Australian Gouvernment Publish. Serv.*), Canberra, 9: 81-105. **LN 4076**

CASTLE D. M. & LAURENT P., 1896 - April collecting in Georgia and Florida. *Ent. News*, Philadelphia, 7: 300-305. **LN 3827**

CASTLE D. M. & LAURENT P., 1897 - April collecting in Georgia and Florida. *Ent. News*, Philadelphia, 8: 7-9. **LN 3850**

CECCONI G., 1897 - Contributo alla fauna vallombrosana. *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 29: 145-224. **LN 3298**

CERVENKA R., 1994 - New Aphodius species from China. *Folia Heyrovskyana*, Praha, 2: 13-20. **LN 4070**

CERVENKA R., 1994 - Contribution to the knowledge of Aphodiidae II. New subgenus and two new species of genus Aphodius Illiger. *Folia Heyrovskyana*, Praha, 2: 111-115. **LN 4334**

CHALMERS-HUNT J. M., 1969 - Insect conservation in mixed woodland and ancient parkland. *Entomologist's Record*, London, 81: 156-163. **LN 3568**

CHALUMEAU F., 1990 - Un nouvel Ataenius du Bresil: A. degallieri. *Bull. mens. Soc. linn.*, Lyon, 59: 304-305. **LN 3389**

CHALUMEAU F., 1992 - Eupariini du nuveau monde: un mise au point. 1re partie. *Nouv. Rev. Ent.*, Paris, 9: 189-206. **LN 3904**

CHALUMEAU F. & HUCHET J. B., 1993 - Jacques Baraud (1921 - 1992). *Nouv. Rev. Ent.*, Paris, 10: 3-11. **LN 4001**

CHAMPION G. C., 1887 - Coleoptera in the Isle of Wight. *Entomologist month. Mag.*, London, 24: 136-138. **LN 3320**

CHAMPION G. C., 1888 - Prionocyphon serricornis, etc., at Mickleham. *Entomologist month. Mag.*, London, 25: 134. **LN 3322**
CHAMPION G. C., 1894 - An entomological excursion to Corsica. *Trans. ent. Soc.*, London: 225-243. **LN 3502**
CHAMPION G. C., 1896 - In DALE C. W.: Psammobius caesus Panz., in the Scilly Isles. *Entomologist month. Mag.*, London, 32: 41. **LN 3333**
CHAMPION G. C., 1897 - A preliminary list of Coleoptera and Hemiptera of the Scilly Islands. *Entomologist month. Mag.*, London, 33: 217-220. **LN 3335**
CHAMPION G. C., 1898 - Aphodii in the burrows of Geotrupes. *Entomologist month. Mag.*, London, 34: 138. **LN 3336**
CHAMPION G. C., 1909 - Bagous brevis Gyll., etc., in the New Forest. *Entomologist month. Mag.*, London, 45: 235. **LN 3364**
CHAMPION G. C., 1914 - A few Coleoptera, etc., from Bengal. *Entomologist month. Mag.*, London, 50: 61. **LN 3352**
CHAMPION G. C., 1914 - An excursion to Southern Tunisia, with notes on some of the Coleoptera, etc., met with. *Entomologist month. Mag.*, London, 50: 76-78. **LN 3355**
CHAMPION G. C., 1917 - Notes on Devonshire insects. *Entomologist month. Mag.*, London, 53: 277. **LN 3349**
CHAPMAN T. A., 1869 - Aphodius porcus parasite du Geotrupes stercorarius. In: Nouvelles et faits divers. *Abeille*, Paris, 7: 79. **LN 4258**
CHARPENTIER R., 1970 - The cytochemistry of an unusual type of proteinaceous globule in reserve tissues of Aphodius constans Duft. *Ent. scand.*, Copenhagen, 1: 315-320. **LN 4466**
CHATENET G., 1994 - Guide des coleopteres d'Europe. (*Les Guides du Naturaliste*). (*Delachaux & Niestle*), *Neuchatel - Paris*: 1-480. **LN 4491**
CHAVANON G., 1990 - Note su las Scarabaeoidea du Maroc Oriental. Quelques localites ou especes nouvelles pour la region. *Entomologiste*, Paris, 46: 283-286. **LN 3918**
CHITTY A. J., 1891 - Coleoptera from South Wales. *Entomologist month. Mag.*, London, 27: 331-332. **LN 3325**
CHITTY A. J., 1892 - Coleoptera from the New Forest, etc. *Entomologist month. Mag.*, London, 28: 24-25. **LN 3328**
CHITTY A. J., 1893 - Coleoptera at Craigellachie, N. B., September 1892. *Entomologist month. Mag.*, London, 29: 94-25. **LN 3329**
CHROMY J., 1993 - Beschreibung dreier neuer Arten des Genus Aphodius Illiger mit der bestimmungstabelle verwandter Arten. *Annot. zool. bot.*, Bratislava, 211: 1-11. **LN 3945**
CLARK C. U., 1895 - On the food habits of certain dung and carrion beetles. *Journ. New York ent. Soc.*, New York, 3: 61. **LN 4269**
CLAYHILLS T., 1985 - Lisayksia Etela-Karjalan kovakuoriaisfaunaan. *Notulae ent.*, Helsingfors, 65: 69-71. **LN 4243**
CLEMENT P., 1923 - Nouveautes pour la faune francaise. *Miscellanea ent.*, Castanet T., 26: 92-94. **LN 4327**
CLERMONT J., 1905 - Liste de Coleopteres et d'Orthopteres captures a Luchon et au port de Venasque. *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 130-132. **LN 4324**
CLERMONT J., 1909 - Addenda au catalogue des Coleopteres trouves dans le departement des Landes jusqu'en 1873 par le Dr. Gobert. *Echange, Moulins*, 25: 1-4. **LN 4325**
CLEU H., 1953 - Biogeographie et peuplement entomologique du Bassin de l'Ardeche. *Ann. Soc. ent. France*, Paris, 122: 1-74. **LN 4369**
CLOUDSLEY-THOMPSON J. L., 1962 - Some aspects of the fauna of the Red Sea hills and coastal plain. *Entomologist month. Mag.*, London, 98: 159-161. **LN 3604**
CLOUDSLEY-THOMPSON J. L. & SANKEY I. H. P., 1960 - Some aspects of the fauna of the district around Juniper Hall, Mickleham, Surrey. V. *Entomologist month. Mag.*, London, 96: 31-34. **LN 3659**
COCKERELL T. D. A., 1888 - Two Coleoptera at Colorado. *Entomologist month. Mag.*, London, 25: 164. **LN 3444**
COCKERELL T. D. A., 1888 - Some insects common to Europe and Colorado. *Entomologist*

month. Mag., London, 25: 67. **LN 3445**
COCQUEMOT C. & CHAMBON J. P., 1990 - Contribution a l'etude de la faune entomologique du Parc National de Mercantour et ses environs immediats. *Biocosme Mesogeen*, Nice, 7: 133-150. **LN 3807**
COLAS G., 1928 - Coleopteres peu communs captures en foret de Saint-Germain. 2e note. *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 172-179. **LN 4333**
COLLETT H. R. P., 1930 - Coleoptera at light. *Entomologist month. Mag.*, London, 66: 257. **LN 3657**
COLLIER M., 1985 - Coleoptera in Norfolk. *Entomologist's Record*, London., 97: 132-133. **LN 3572**
CONSTANTIN R., 1992 - Memorial des coleopteristes francais. *Bull. ACOREP*, Paris, 14s: 1-92. **LN 4496**
COOK C. W. & GERHARDT R. R., 1977 - Selective mortality of insects in manure from cattle fed Rabon and Dimilin. *Envir. Ent.*, College Park, 6: 589-590. **LN 4215**
COOTER J., 1976 - A few beetles from North West Scotland. *Entomologist month. Mag.*, London, 112: 18. **LN 3583**
COOTER J., 1991 - A coleopterist's handbook. (*The Amateur Entomological Society*), Feltham: 1-294. **LN 3897**
COSENS A., 1916 - Aphodius femoralis Say at Etobicoke. In: Forty-six annual report of the entomological Society of Ontario, 1915. *Ontario Dept. Agric.*, Toronto: 14-16. **LN 4343**
COSTESSEQUE R., 1992 - Aphodius (Volinus) conspurcatus Linn, en Ariege. *Entomologiste*, Paris, 48: 202. **LN 3872**
COSTESSEQUE R., 1993 - Coprophages d'une vallee du Piemont pyreneen: le Pays d'Olmes. *Entomologiste*, Paris, 49: 121-125. **LN 3996**
COSTESSEQUE R., 1995 - Un Aphodius etonnant: monstre ou espece nouvelle? *Entomologiste*, Paris, 51: 43-44. **LN 4426**
COVARRUBIAS R., ORELLANA W. & VALDERAS J., 1982 - Sucesion de microartropodos en la colonizacion de fecas de bovino. *Rev. Ecol. Biol. Sol,* Paris, 19: 363-381. **LN 4220**
CRAMPTON G. C., 1917 - The nature of the veracervix or neck region in Insects. *Ann. ent. Soc. Amer.*, Columbus, 10: 187-197. **LN 3749**
CRAMPTON G. C., 1921 - The sclerites of the head, and the mouthparts of certain immature and adult insects. *Ann. ent. Soc. America*, Columbus, 14: 65-110. **LN 3462**
CRAMPTON G. C., 1922 - A comparison of the first maxillae of Apterygotan Insects and Crustacea from the standpoint of phylogeny. *Proc. ent. Soc.*, Washington, 24: 65-82. **LN 3407**
CRAMPTON G. C., 1923 - A phylogenetic comparaison of the maxillae throughout the orders of Insects. *Journ. N. Y. ent. Soc.*, New York, 31: 77-107. **LN 3412**
CRAMPTON G. C., 1925 - A phylogenetic study of the labium of Holometabolous insects, with particular reference to the Diptera. *Proc. ent. Soc.*, Washington, 27: 68-91. **LN 3408**
CRAMPTON G. C., 1928 - The evolution of Insects, Chilopods, Diplopods, Crustacea and other Arthropods indicated by a study of the head capsule. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 40: 129-141. **LN 3392**
CRAWFORD R. L., 1983 - Grid system for recording specimen collection localities in North America. *Syst. Zool.*, Washington, 32: 389-402. **LN 3700**
CROWSON R. A., 1995 - Some interesting evolutionary parallels in Coleoptera. In: PAKALUK J. & SLIPINSKI S. A. (eds.): Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson. (*Muzeum i Instytut Zoologii PAN*), *Warszawa*, 1: 63-85. **LN 4445**
DAHLGREN G., 1952 - Skalbaggar i driftrander vid regnpolar. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 73: 65-66. **LN 4111**
DAJOZ R., 1994 - Les Coleopteres coprophages du Sud-Est de l'Arizona (Etats-Unis). Composition specifique, biogeographie et structure des peuplements. *Ann. Soc. ent. France*, Paris, 30: 159-167. **LN 4197**
DALE C. W., 1896 - Psammobius caesus Panz., in the Scilly Isles. *Entomologist month. Mag.*,

London, 32: 41. **LN 3332**
DANIEL J., 1902 - Beitrage zur Koleopteren-Geographie. Munch. *Kol. Zeits.*, Munchen, 1: 258. **LN 4101**
DANKS H. V., 1988 - Systematics in support of Entomology. *Ann. Rev. Entomol.*, Palo Alto, 33: 271-296. **LN 4389**
DAUGUET P., 1994 - Captures interessantes en Corse. *Bull. ACOREP*, Paris, 20: 17-18. **LN 4493**
DAVIDSON W. F., 1959 - Some insects (mainly Coleoptera) of the Caldbeck Fells in Cumberland. *Entomologist's Record*, London, 71: 83-86. **LN 3561**
DAVIDSON W. F., 1961 - Notes on Cumberland and Westmorland Coleoptera. *Entomologist month. Mag.*, London, 97: 15-21. **LN 3606**
DAVIS A. L. V., 1987 - Geographical distribution of dung beetles anf their seasonal activity in south-western Cape Province. *Journ. ent. Soc. South Afr.*, Pretoria, 50: 275-285. **LN 4355**
DAVIS A. L. V., 1993 - Alpha-diversity patterns of dung beetles assemblage (Coleoptera: Scarabaeidae, Aphodiidae, Stphylinidae, Histeridae, Hydrophilidae) in the winter rainfall region of South Africa. *African Ent.*, Pretoria, 1: 67-80. **LN 3939**
DAVIS A. L. V., 1994 - Compositional differences between dung beetle assemblages in winter and summer rainfall climates. *African Ent.*, Pretoria, 2: 45-51. **LN 4205**
DAY F. H., 1908 - Notes on Cumberland Coleoptera in 1907. *Entomologist month. Mag.*, London, 44: 109-111. **LN 3375**
DAY F. H., 1910 - Coleoptera in Cumberland. *Entomologist month. Mag.*, London, 46: 190-191. **LN 3361**
DAY F. H., 1942 - Cumberland Coleoptera: new records. *Entomologist month. Mag.*, London, 78: 272. **LN 3640**
DAY F. H., 1943 - New Cumberland Coleoptera. *Entomologist month. Mag.*, London, 79: 280. **LN 3637**
DAY F. H., 1952 - The genus Aphodius Ill. in Cumberland. *Entomologist's Record*, London, 64: 125-126. **LN 3555**
DEBATISSE G., 1954 - Coleopteres interessants pour la faune belge. *Bull. Ann. Soc. ent. Belgique*, Bruxelles, 90: 33-34. **LN 4419**
DEGALLIER N. & ARNAUD P., 1995 - Utilisation du piege d'interception. *Bull. ACOREP*, Paris, 23: 57-58. **LN 4495**
DELAHON P., 1913 - Nachtrage zum Schilskyschen Verzeichnis der Kafer Deutschlands von 1909 und einige sonstige Bemerkungen uber deutsche Kafer. *Deut. ent. Zeits.*, Berlin: 529-539. **LN 4100**
DELFOSSE E. S. & BALSBAUGH E. U. JR., 1974 - Effects of ULV organophosphates on Horn Flies and Face Flies of cattle, and on the bovine coprocoenosis. *Envir. Ent.*, College Park, 3: 919-922. **LN 4214**
DELGADO A. & SALGADO J. M., 1990 - Los Aphodiini coprofagos de los alrededores de Avila. *Cuadernos Abulenses*, Avila, 13: 79-120. **LN 3778**
DELLACASA G., 1990 - The genera Apsteiniella, Cnemargulus, Cnemisus and their type species. *Frustula ent.*, Pisa, 26: 19-30. **LN 3868**
DELLACASA G., 1990 - On some little known species of Aphodius from Australia and South America with description of a new subgenus. *Frustula ent.*, Pisa, 26: 145-158. **LN 3869**
DELLACASA G., 1990 - Aphodius (Alocoderus) semenowi Reitter, 1887 mare nundum cognito. *Frustula ent.*, Pisa, 26: 169-172. **LN 3870**
DELLACASA G., 1991 - La Nomenclatura zoologica e il Codice internazionale di Nomenclatura zoologica. III. In: L'Informatore del giovane Entomologo. n. 114. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 122: 228-239. **LN 3341**
DELLACASA G., 1992 - Systematic redefinition of Aphodius subgenera Mendidius Harold, Sitiphus Fairmaire and Sugrames Reitter. *Frustula ent.*, Pisa, 28: 119-132. **LN 3934**
DELLACASA G., 1992 - Systematic redefinition of Aphodius subgenera Aphodiellus A. Schmidt, 1913, Lunaphodius Balthasar, 1964, Phaeaphodius Reitter, 1892 and their type species. *Mem.Soc.ent.ital.*, Genova, 71: 581-592. **LN 3916**

DELLACASA G., 1993 - La Nomenclatura zoologica e il Codice Internazionale di Nomenclatura zoologica. V. In: L'Informatore del giovane Entomologo. N.117. *Boll. Soc. ent. ital.*,Genova, 125: 77-84. **LN 3888**

DELLACASA G., 1993 - La Nomenclatura zoologica e il Codice internazionale di Nomenclatura zoologica. VI. In: L'informatore del giovane Entomologo. n. 118. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 125: 171-177. **LN 4007**

DELLACASA G., 1994 - La Nomenclatura zoologica e il Codice internazionale di Nomenclatura zoologica. VII. In: L'informatore del giovane Entomologo. n. 119. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 126: 86-95. **LN 4257**

DELLACASA G., 1994 - Genus Mothon and other mendidiform genus-group taxa. *Frustula ent.*, Pisa, 30: 35-42. **LN 4415**

DELLACASA G., 1994 - Comment on the proposed conservation of the specific names of Aphodius rufus (Moll, 1782), A. foetidus (Herbst, 1783) and Aegialia rufa (Fabricius, 1792). *Bull. zool. Nomenclature*, London, 51: 340-341. **LN 4433**

DELLACASA G., 1995 - La Nomenclatura zoologica e il Codice internazionale di Nomenclatura zoologica. VIII. In: L'Informatore del giovane Entomologo. n. 120. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 127: 77-86. **LN 4450**

DELLACASA G. & GORDON R. D., 1994 - North american genus-group taxa of Aphodiini and their type species. *Frustula ent.*, Pisa, 30: 157-174. **LN 4416**

DELLACASA G. & POGGI R., 1992 - Notes on the peculiar genus Oxycorythus Solsky, 1876 from Middle Asia. *Boll. Soc. ent. Ital.*, Genova, 123: 217-222. **LN 3871**

DELLACASA M., 1991 - Contribution to a world-wide catalogue of Aegialiidae, Aphodiidae, Aulonocnemidae, Termitotrogidae. Addenda et Corrigenda. Second Note. *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 70: 3-57. **LN 3413**

DELOYA C., 1988 - Coleopteros lamellicornios asociados a depositos de detritos de Atta mexicana (Smith) en el Sur del estado de Morelos, Mexico. *Folia ent. mex.*, Mexico C., 75: 77-91. **LN 3531**

DELOYA C., 1990 - Una nueva especie mexicana de Aphodius (Coelotrachelus) Schmidt, 1913 asociada con Thomomys umbrinus. *Folia ent. mex.*, Mexico C., 81: 199-207. **LN 3873**

DELOYA C., 1992 - Necrophilous Scarabaeidae and Trogidae beetles of tropical deciduous forest in Tepexco, Puebla, Mexico. *Acta zool. mex.*, Mexico C., 52: 1-13. **LN 4294**

DELOYA C., 1992 - Lista de las especies de Coleoptera Lamellicornia del Estado de Veracruz, Mexico. *Bol. Soc. Veracruz. Zool.*, Xalapa, 2: 19-32. **LN 4302**

DELOYA C., 1994 - Distribucion del genero Ataenius Harold, 1867 en Mexico. *Acta zool. mex.*, Mexico C., 61: 43-56. **LN 4350**

DELOYA C. & MCCARTY J. D., 1992 - Descripcion de una especie nueva de Aphodius (Coelotrachelus) y de la hembra de Parachrysina parapatrica (Rutelinae). *Acta zool. mex.*, Mexico C., 53: 1-13. **LN 4291**

DELOYA C. & MORON M. A., 1994 - Coleopteros Lamelicornios del Distrito de Jojutla, Morelos, Mexico. *Listados Faunisticos de Mexico* (*UNAM*), Mexico C., 5: 1-49. **LN 4300**

DELOYA C., BURGOS A., BLACKALLER J. & LOBO J. M., 1993 - Los Coleopteros Lamelicornios de Cuernavaca, Morelos, Mexico. *Bol. Soc. Veracruz. Zool.*, Xalapa, 3: 15-55. **LN 4301**

DEMARZO L., 1991 - Variabilita interspecifica della lunghezza degli spermatozoi in Coleotteri. Rassegna preliminare. (*Atti 16° Congr. naz. Ital. Ent.*), Bari-Martina F.: 245-250. **LN 3856**

DERENNE E., 1954 - Coleopteres interessants pour la faune belge. *Bull. et Ann. Soc. Entom. Belgique*, Bruxelles, 90: 295-296. **LN 4198**

DETHIER M., 1985 - Coleopteres des pelouses alpines au Parc national suisse. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, Lausanne, 58: 47-67. **LN 3492**

DEUVE T., 1988 - Les sternites VIII et IX de l'abdomen sont-ils visibles chez le imagos des Coleopteres et des autres insectes holometaboles? *Nouv. Rev. Ent.*, Paris, 5: 21-34. **LN 3921**

DEVILLE J. S. C., 1898 - Liste de Coleopteres rares ou nouveaux du departement des Alpes-Maritimes. *Abeille*, Paris, 29: 81-92. **LN 3401**

DEVILLE J. S. C., 1906 - Contributions a la Faune francaise. Coleopteres. III. *Abeille*, Paris, 30: 261-268. **LN 3400**

DEVILLE J. S. C., 1912 - Die Bedeutung der Insekten, insbesondere der Coleopteren fur die Zoogeographie. *Ent. Blatter*, Krefeld, 8: 4-8. **LN 4212**

DEYRUP M. & WOODRUFF R. E., 1991 - A new flightless Psammodius from Florida's inland dunes. *Coleopterist Bull.*, Washington, 45: 75-80. **LN 3425**

DIBB J. R., 1932 - A collection of forty-nine species which had been attracted, indoors, to light during the period May-August inclusive. *Entomologist month. Mag.*, London, 68: 18-19. **LN 3650**

DONISTHORPE H., 1931 - An annotated list of the additions to the British Coleopterous fauna, made since the publication of the supplementary volume (VI) of Fowler's Coleoptera. *Entomologist month*. Mag., London, 67: 164-175. **LN 3651**

DONISTHORPE H., 1932 - The coleopterous fauna of a willow swamp in Windsor forest. *Entomologist's Record*, London, 44: 4-6. **LN 3551**

DONISTHORPE H., 1934 - Unusual captures at hawthorn and other blossoms. *Entomologist's Record*, London, 46: 32-33. **LN 3552**

DONISTHORPE H., 1937 - Coleoptera, etc., at Heston. *Entomologist's Record*, London, 49: 112. **LN 3553**

DONISTHORPE H., 1938 - A preliminary list of the Coleoptera of Windsor Forest. *Entomologist month. Mag.*, London, 74: 21-27. **LN 3643**

DONISTHORPE H., 1947 - Wasp attacking a beetle. *Entomologist month. Mag.*, London, 83: 31. **LN 3632**

DOUBE B. M., 1984 - The effect of competition and habitat on the structure of dung beetle communities in Southern Africa. *XVII Int. Congr. Ent.*, Hamburg: 340. **LN 4365**

DOZIER H. L., 1918 - An annotated list of Gainesville, Florida, Coleoptera. *Ent. News*, Philadelphia, 29: 295-298. **LN 3832**

DOZIER H. L., 1918 - An annotated list of Gainesville, Florida, Coleoptera. *Ent. News*, Philadelphia, 29: 331-335. **LN 3842**

DRIES B., 1988 - Bemerkenswerte und interessante Kaferfunde in Bayern (1986 eingegangene Meldungen). *Nachr. bayer. Ent.*, Munchen, 37: 41-44. **LN 3464**

DUFFY E. A. J., 1945 - The coleopterous fauna of the Hants-Surrey border. *Entomologist month. Mag.*, London, 81: 169-179. **LN 3635**

DURIS P., 1992 - Linnaues ou Linn,? La nomenclature eclairee par l'histoire. *Entomologiste*, Paris, 48: 1-6. **LN 3789**

DURY C., 1910 - New species and additions to the list of Cincinnati Coleoptera. *Journ. Cincinnati Soc. Nat. Hist.*, Cincinnati, 21: 64-67. **LN 4386**

DURY C., 1914 - What I found under a pile of grass. *Bull. Brookl. ent. Soc.*, Lancaster, 9: 101-103. **LN 3453**

DZHAMBAZISHVILI Y. S., 1963 - O faune plastinchatousykh Racha-Lechkhumi (Gruzinskaya SSR). *Zool. Zhurn.*, Moskva, 42: 457-460. **LN 3959**

DZHAMBAZISHVILI Y. S., 1978 - Vertikalnoe paspredelenie plastinchatousykh zhukov b Dzhavskom rajone (Yugo-Osetiya). Soobshcheniy. *Akad. Nauk Gruz. SSR*, Tbilisi, 91: 169-171. **LN 4271**

DZHAMBAZISHVILI Y. S., 1979 - Plastinchatousye zhuki Gruzii. *Akademija Nauk Gruzinskoi SSR*, Tbilisi: 1-275. **LN 4229**

DZHAMBAZISHVILI Y. S., 1985 - Vertikalnoe paspredelenie plastinchatousikh zhukov b Tushetii. Soobshcheniya *Akad. Nauk Gruz. SSR*, Tbilisi, 120: 417-419. **LN 4273**

EASTON A. M., 1947 - The Coleoptera of flood-refuse, a comparison of samples from Surrey and Oxfordshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 83: 113-115. **LN 3629**

EASTON A. M., 1965 - Coleoptera of flood refuse from Montgomeryshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 101: 45-46. **LN 3595**

EDLESTON R. S., 1867 - Note on Coleoptera in Cheshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 4: 166. **LN 3304**

ELLIS J. W., 1886 - Entomological localities near Liverpool. *Entomologist month. Mag.*, London,

23: 57-63. **LN 3317**
ELLIS J. W., 1888 - Remarks on the British specimens of the (so-called) Aphodius melanostictus Schmidt. *Entomologist month. Mag.*, London, 25: 19. **LN 3321**
ENDO K., 1985 - Record of rearing Aphodius hibernalis. *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 66-67. **LN 3288**
ENDO K., 1985 - Collected record of Psammodiini from Chiba and Ibaraki-pref. *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 67-68. **LN 3289**
ENDO K., 1987 - Collected record of Psammodius ainu Lewis. *Saikaku*, Tokyo, 3: 13. **LN 4151**
ENDO K., 1987 - Collected record of Saprosites japonicus Waterhouse under the litter of leaves. *Saikaku*, Tokyo, 3: 13. **LN 4152**
ENDO K., 1989 - New record of Aphodius isaburoi Nakane from Kyushu. *Saikaku*, Tokyo, 7: 29-30. **LN 4157**
ENDRODI S., 1991 - New species of Aphodiinae from Southern Africa. *Ann. Transvaal Mus.*, Pretoria, 35: 217-222. **LN 3955**
ENDRODY-YOUNGA S., 1984 - Food and habitat selection of Scarabeid dung beetles. *XVII Int. Congr. Ent.*, Hamburg: 317. **LN 4358**
ENDRODY-YOUNGA S., 1990 - A record system for use in a large Coleoptera collection with a defined collecting policy. In HERHOLDT E. M.: Natural history collections: their maintenance and value. *Transvaal Museum Special Publication*, Pretoria, 1: 117-122. **LN 3953**
ENDRODY-YOUNGA S., 1991 - In memoriam Dr. Sebo Endrodi 1903 - 1984 . *Ann. Transvaal Mus.*, Pretoria, 35: 222. **LN 3957**
ERBELING L. & DREES M., 1992 - Die Kaferfauna des Kalkhalbtrockenrasens auf dem Kupferberg in Iserlohn Letmathe (Markischer Kreis). *Decheniana*, Bonn, 145: 93-107. **LN 4063**
ERBER D., 1990 - New and little known Coleoptera from Madeira. Results of excursions to Madeira in the years 1986-1990. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, Funchal, 42: 147-181. **LN 4408**
ERMISCH K., 1953 - Die Kafer des sachsischen Vogtlandes. *Ent. Blatter*, Krefeld, 49: 95-110. **LN 4104**
ERMISCH K., 1968 - Zur Kaferfauna der Eifel. *Decheniana*, Bonn, 120: 55-64. **LN 4328**
ERMISCH K. & LANGER W., 1939 - Zweiter Nachtrag zur vogtlandischen Kaferfauna. *Ent. Blatter*, Krefeld, 35: 265-267. **LN 4106**
ESCHERICH K., 1893 - Ueber die verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen den Lucaniden und Scarabaeiden. *Wien. ent. Zeit.*, Wien, 12: 265-269. **LN 3718**
ESCOLA O., 1994 - Deu anys recolleccio de coleopters a Moia (Barcelona). Ses. *Entom. ICHN-SCL*, Barcelona, 8: 113-116. **LN 4428**
ESPANOL F. & ESCOLA O., 1993 - Coleopteros del Ibon de Ip en los altos Pirineos aragoneses. Zapateri. *Revta. aragon. ent.*, Zaragoza, 3: 67-71. **LN 4056**
EVANS J. D., 1903 - List of Canadian Coleoptera. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 35: 239-320. **LN 3451**
EVANS J. D., 1906 - List of Coleoptera in the collection of J. D. Evans, Trenton, Ont., which have not heretofore been recorded as having been taken in Canada. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 38: 96-100. **LN 3449**
EVANS L. K., 1973 - An entomologist in Radnoshire, 1971. *Entomologist's Record*, London, 85: 33-40. **LN 3569**
EVERS A. M. J., 1994 - Uber Spezialisten, Museen, Sammlungen, Typenmaterial und den International Code of Zoological Nomenclature. *Ent. Blatter*, Krefeld, 90: 5-15. **LN 4254**
EVERTS E., 1877 - Supplement of de lijst der in Nederland voorkomende schildvleugelige insecten. *Tijdschr. Ent.*, Amsterdam, 20: 168-185. **LN 3695**
EVERTS E., 1881 - Tweede supplement of de lijst der in Nederland voorkomende schildvleugelige insecten. *Tijdschr. Ent.*, Amsterdam, 24: 129-137. **LN 3696**
FAGGIOLI D., 1955 - Campagna di ricerche dell'Istituto di Entomologia dell'Universita di Bologna nella "Foresta Umbra". II. Elenco delle specie raccolte (primo lotto). *Boll. Ist. Ent. Univ.*, Bologna, 21: 167-177. **LN 3578**
FAILLA-TEDALDI L., 1886 - Escursione entomologica all'isola di Lampedusa. III. *Naturalista*

sicil., Palermo, 6: 157-162. **LN 3481**
FAIRMAIRE L., 1885 - Excursion entomologique au Simplon. *Revue Ent.*, Caen, 4: 316-318. **LN 4319**
FAITHFULL I., 1986 - An introduction to dung beetles. *Victorian Ent.*, Melbourne, 16: 48-51. **LN 3786**
FAITHFULL I., 1986 - Observations of the introduced dung beetle Aphodius fimetarius (L.). *Victorian Ent.*, Melbourne, 16: 30-32. **LN 3787**
FALL H. C., 1895 - Aphodius rugifrons. *Ent. News*, Philadelphia, 6: 108. **LN 3855**
FAUVEL A., 1885 - Compte-rendu de l'excursion dans la Loire-inferieure et la Vandee (1883). *Revue Ent.*, Caen, 4: 188-198. **LN 4318**
FAUVEL A., 1889 - Liste des Coleopteres communs a l'Europe et a L'Amerique du Nord d'apres le catalogue de M. J. Hamilton avec remarques et additions. *Revue Ent.*, Caen, 8: 92-174. **LN 3416**
FAY H. A. C. & DOUBE B. M., 1983 - The effect of some coprophagous and predatory beetles on the survival of immature stages of the African buffalo fly, Haematobia thirouxi potans, in bovine dung. *Zeits. angew. Ent.*, Berlin, 95: 460-466. **LN 4222**
FERNANDEZ-RUBIO F., 1992 - Las trampas de luz automaticas para caza de insectos. Zapateri. *Revta aragon.Ent.*, Saragoza, 1: 79-90. **LN 3940**
FERRARI G. F., 1863 - Kurzer Bericht uber die Ergebnisse weniger Sammelstunden in Venedig und am Lido im September 1862. *Wien. entomol. Monatschr.*, Wien, 7: 80-85. **LN 3811**
FERRARI G. F., 1864 - Kleiner Beitrag zur Kaferfauna Venedigs und des Lido, mitgetheilt von einem suddeutschen Entomologen. *Wien. entomol. Monatschr.*, Wien, 8: 105-113. **LN 3810**
FERRER J., 1991 - Rediscovery of type material of Gustav Johan Billberg (1815) in the Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm (Coleoptera: Tenebrionidae). *Ann. Transvaal Mus.*, Pretoria, 35: 279-283. **LN 3954**
FINCHER G. T., 1973 - Dung beetles as biological control agents for gastrointestinal parasites of livestock. *Journ. Parasit.*, Lawrence, 59: 396-399. **LN 4308**
FINCHER G. T., 1981 - The potential value of dung beetles in pasture ecosystems. *Journ. Georgia ent. Soc.*, Athens, 16: 301-316. **LN 4272**
FINCHER G. T., 1986 - Importation, colonization, and release of dung-burying Scarabs. *Misc. Pubbl. ent. Soc. Amer.*, Washington, 61: 69-76. **LN 4305**
FINCHER G. T., BLUME R. R., HUNTER J. S. & BEERWINKLE K. R., 1986 - Seasonal distribution and diel flight activity of dung-feeding scarabs in open and wooded pasture in East-Central Texas. *Southwestern ent.*, College Station, s10: 1-35. **LN 4274**
FINCHER G. T., STEWART T. B. & DAVIS R., 1970 - Attraction of coprophagous beetles to feces of various animals. *Journ. Parasit.*, Lawrence, 56: 378-383. **LN 4310**
FINNAMORE A. T., 1994 - Hymenoptera of the Wagner Natural Area, a boreal spring fen in central Alberta. *Mem. ent. Soc. Canada*, Ottawa, 169: 181-220. **LN 4424**
FINNE D. & DESIERE M., 1971 - Etude synecologique des bouses de Bovides. I. Evolution estivale de la biomasse des Coleopteres en fonction du vieillisement des bouses. *Rev. Ecol. Biol. Sol*, Paris, 8: 409-417. **LN 4211**
FIORI A., 1905 - Una breve escursione in Sicilia. *Naturalista sicil.*, Palermo, 18: 200-211. **LN 3491**
FLINT J. H., 1957 - Aphodius brevis Er. in Yorkshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 93: 12. **LN 3663**
FOCARILE A., 1974 - Aspetti zoogeografici del popolamento di Coleotteri (Insecta) nella Valle d'Aosta. *Bull. Soc. Flore Valdot.*, Aosta, 28: 5-53. **LN 3294**
FOCARILE A., 1976 - Sulla Coleotterofauna alticola della conca del Breuil (Valtounanche) e osservazioni sul popolamento pioniero delle zone di recente abbandono glaciale. *Revue valdot. Hist. nat.*, Aosta, 30: 126-168. **LN 3295**
FOCARILE A., 1982 - Connaissances actuelles sur les Coleopteres de haute altitude du Tessin. *Boll. Soc. Tic. Sci. nat.*, Lugano, 69: 21-51. **LN 3429**
FOCARILE A., 1984 - Nuove ricerche sui popolamenti di Coleotteri nel Ticino settentrionale. Campagne 1979-1982. *Boll. Soc. Tic. Sci. nat.*, Lugano, 72: 7-55. **LN 3339**

FOCARILE A., 1984 - Contributo alla conoscenza della Coleotterofauna alticola del Monte Tamaro (Ticino, Svizzera). *Boll. Soc. Tic. Sci. nat.*, Lugano, 72: 57-77. **LN 3428**

FOCARILE A., 1985 - Le cenosi di Coleotteri nell'ecosistema delle praterie alpine delle Alpi occidentali. *Boll. Soc. Tic. Sci. nat.*, Lugano, 73: 137-181. **LN 3340**

FOCARILE A., 1987 - I Coleotteri del Ticino. *Mem. Soc. Tic. Sci. nat.*, Lugano, 1: 1-133. **LN 3448**

FOCARILE A., 1989 - Ricerche ecologico-faunistiche sui Coleotteri delle Bolle di Magadino (Ticino, Svizzera). Campagne 1986 - 1988. *Boll. Soc. Tic. Sci. nat.*, Lugano, 77: 75-121. **LN 3447**

FOCARILE A. & CASALE A., 1978 - Primi rilevamenti sulla coleotterofauna alticola del vallone di Clavalite (Fenis, Aosta). *Revue valdot. Hist. nat.*, Aosta, 32: 67-92. **LN 3430**

FONTANA P., 1924 - Contribuzione alla Fauna coleotterologica ticinese. *Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat.*, Bellinzona, 19: 32-56. **LN 4377**

FONTANA P., 1947 - Contribuzione alla Fauna coleotterologica ticinese. Seconda edizione ampliata ed aggiornata. *Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat.*, Bellinzona, 42: 16-94. **LN 4376**

FOWLER W. W., 1883 - Notes on new British Coleoptera since 1871, with notices of doubtful species, and of other that require to be omitted from the British list. *Entomologist month. Mag.*, London, 19: 247-250. **LN 3308**

FOWLER W. W., 1907 - Aphodius sturmi Harold, not a British insect. *Entomologist month. Mag.*, London, 43: 30. **LN 3380**

FRANCH J., DOMENECH J. & CABRERO C. S., 1990 - La successio d'invertebrats en les buines de vaqui a la vall d'Aisa (Pirineu Aragones). *Orsis*, Barcelona, 5: 113-134. **LN 3684**

FRANCK P., 1936 - 1044. Aphodius nemoralis Er. neu fur Hamburg. 1045. Aphodius putridus Herbst. In: Kleine coleopterologische Mitteilungen. *Ent. Blatter*, Krefeld, 32: 132. **LN 4107**

FRANCOIS P., 1906 - Capture de l'Aegialia rufa F. *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 162. **LN 4332**

FRANZ H., 1932 - Beitrage zur Koleopterengeographie der Karnischen und Julischen Alpens. *Kol. Runschau*, Wien, 18: 36-48. **LN 3693**

FRANZ H., 1941 - Die okologisch-tiergeographischen Verhaltnisse der Ostmark. *Kol. Runschau*, Wien, 26: 97-133. **LN 3692**

FRANZ H., 1974 - Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Eine Monographie umfassend: Fauna, Faunengeschichte, Lebensgemeinschaften und Beeinflussung der Tiere durch den Menschen. (*Universitatsverlag Wagner*), *Innsbruck*, 4: 1-707. **LN 4090**

FRANZ H. & BEIER M., 1948 - Zur Kenntnis der Bodenfauna im pannonischen Klimagebiet Osterreichs. II. Die Arthropoden. *Ann. Naturh. Mus.*, Wien, 56: 440-549. **LN 4120**

FRANZ H., HOFLER K. & SCHERF E., 1937 - Zur Biosoziologie des Salzlachengebietes am Ostufer des Neusiedlersees. *Verh. Zool.-Bot. Ges.*, Wien, 86: 297-364. **LN 4119**

FREYER H. F., 1914 - Coleoptera in Cambridgeshire and Huntingdonshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 50: 10-13. **LN 3356**

FRILLI F. & PIZZAGHI W., 1975 - Contributo alla conoscenza dell'entomofauna dell'Appennino e della pianura attorno a Piacenza. *Entomologica*, Bari, 11: 29-80. **LN 3577**

FROLOV A. V., 1994 - Opisanie lichinok sh vozrasta dvukh vidov zhukov roda Aphodius. *Zool. Zhurn.*, Moskva, 73: 103-110. **LN 4260**

FROLOV A. V., 1995 - Notes on the genus Aphodius of Russian Far East. *Zoosystematica Rossica*, St.-Petersburg: in press. **LN 4475**

FROST S. W., 1924 - Frogs as Insects collectors. Journ. *N. Y. ent. Soc.*, New York, 32: 174-185. **LN 3438**

FROST S. W., 1966 - Notes on commom Scarabaeidae taken in light traps at Archbold Biological Station, Florida. *Florida Ent.*, Gainesville, 49: 189-194. **LN 3952**

FROST S. W., 1966 - Additions to Florida insects taken in light traps. *Florida Ent.*, Gainesville, 49: 243-251. **LN 3951**

FROST S. W., 1969 - Supplement to Florida insects taken in light traps. *Florida Ent.*, Gainesville, 52: 91-101. **LN 3948**

FROST S. W., 1975 - Third supplement to insects taken in light traps at the Archibold Biological Station, Highlands County, Florida. *Florida Ent.*, Gainesville, 58: 35-42. **LN 3949**

FUJIOKA M., 1988 - Ethological observations of swarming Lamellicornia in Akita Prefecture. *Saikaku*, Tokyo, 6: 16. **LN 4171**

GALANTE E., 1990 - La larve d' Aphodius (Nobius) bonnairei Reitter, 1892 et donnees sur sa biologie. *Nouv. Revue Ent.*, Paris, 7: 283-288. **LN 3537**

GALANTE E. & STEBNICKA Z., 1993 - Los Aphodiidae de la provincia de Caceres, Espana. *Fragm. ent.*, Roma, 25: 309-324. **LN 4288**

GALANTE E. & VERDU J. R., 1994 - Aphodius hyxos Petrovitz, 1962, en la Peninsula Iberica. *Bol. Asoc. esp. Ent.*, Salamanca, 18: 211-212. **LN 4281**

GANGLBAUER L., 1903 - Systematisch-koleopterologische Studien. I. Die neueren Classificationen der Koleopteren nach Sharp, Lameere und Kolbe. *Munch. Kol. Zeits.*, Munchen, 1: 271-319. **LN 3713**

GANGLBAUER L., 1904 - Die Kafer von Mitteleuropa. Die Kafer der osterreichisch-ungarischen Monarchie, Deutschlands, der Schweiz, sowie des franzosischen und italienischen Alpengebietes. Dermestidae, Byrrhidae, Nosodendridae, Georyssidae, Dryopidae, Heteroceridae, Hydrophilidae. (*K. G. Sohn*), *Wien.*, 4: 1-286. **LN 4036**

GANGLBAUER L., 1904 - Verzeichnis der auf der dalmatinischen Insel Meleda vorkommenden Koleopteren nach den Sammelergebnissen des Herrn Forstrates Alois Gobanz. *Verh. K. K. zool.-bot. Ver.*, Wien, 54: 645-660. **LN 4042**

GANGLBAUER L., DEVILLE J. S., HOLDHAUS K., BREIT J., DANIEL J. & DANIEL K., 1903 - Beitrage zur Koleopteren-Geographie. *Munch. Kol. Zeits.*, Munchen, 1: 255-260. **LN 3706**

GARDE P. D. L., 1910 - Coleoptera taken in Devonshire during 1909. *Entomologist month. Mag.*, London, 46: 115-117. **LN 3360**

GARDE P. D. L., 1910 - Coleoptera in Devon. *Entomologist month. Mag.*, London, 46: 206-207. **LN 3362**

GARDE P. D. L., 1912 - Coleoptera in Devonshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 48: 151-152. **LN 3357**

GAUNITZ S., 1960 - Om insekters forekomst pa snofalt i Sorsele-omradet, Lappland. *Opusc. Ent.*, Lund, 25: 60-71. **LN 4403**

GAVOY L., 1890 - Une excursion au Lac Bleu (Hautes-Pyrenees). *Coleopteriste*, Paris, 1: 10-11. **LN 4457**

GEIS K. U., 1981 - Studien an der Lebensgemeinschaft der coprophagen Scarabaeiden im Schutzwurdigen Biotop der Schelinger Viehweide. *Mit. bad. Landsv. Natk. Naturs.*, Freiburg i. Br., 12: 275-303. **LN 3528**

GILBERT O., 1958 - Beetles of South-West Anglesey. *Entomologist month. Mag.*, London, 94: 133. **LN 3662**

GILLARD P., 1967 - Coprophagous Beetles in pasture ecosystems. *Journ. Austr. In. Agr. Sci.*, Sydney, 33: 30-34. **LN 3769**

GILLER P.S. & DOUBE B. M., 1989 - Experimental analysis of inter- and intraspecific competition in dung beetle communities. *Journ. anim. Ecol.*, London, 58: 129-142. **LN 4225**

GILLO R., 1886 - Coleoptera in the neighbourhood of Bath. *Entomologist month. Mag.*, London, 23: 161. **LN 3318**

GIMINGHAM C. T., 1919 - Some Coleoptera taken in Somersetshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 55: 179-180. **LN 3346**

GIRARD C., 1993 - In memoriam: Jacques Baraud (1921- 1992). *Revue franc. ent.*, Paris, 15: 24. **LN 3875**

GIVEN B. B., 1966 - Biological control of weeds and insect pests in New Zealand. (*XI Pac. Science Congress*), *Tokyo*: 17-22. **LN 3691**

GLADITSCH S., 1976 - Weitere Kaferersfunde fur Sudwest-Deutschland mit je einem Erstfund fur Mitteleuropa und Deutschland. *Beitr. Nat. Fors. Swd.*, Karlsruhe, 35: 149-167. **LN 3817**

GLADITSCH S., 1978 - Weitere fur Sudwestdeutschland neue oder bemerkenswerte Kaferarten. 11. Beitrag zur Faunistik der sudwestdeutschen Coleopteren. *Btg. natk. Fors. SWDtl.*, Karlsruhe, 37: 149-158. **LN 3529**

GLEADALL I. G., HARIYAMA T. & TSUKAHARA Y., 1989 - The visual pigment chromo-

phores in the retina of insenct compound eyes, with special reference to the Coleoptera. *Journ. Insect Physiol.*, London, 10: 787-795. **LN 3296**

GOIDANICH A. & MALAN C. E., 1962 - Sulla fonte di alimentazione e sulla microflora aerobica del nido pedotrofico e dell'apparato digerente delle larve di Scarabei coprofagi. *Atti Accad. Sci.*, Torino, 96: 575-628. **LN 4468**

GOIDANICH A. & MALAN C. E., 1964 - Sulla nidificazione pedotrofica di alcune specie di Onthophagus europei e sulla microflora aerobica dell'apparato digerente della larva di Onthophagus taurus Schreber. *Ann. Fac. Sci. Agr. Univ.*, Torino, 2: 213-378. **LN 4484**

GOLJAN A., 1953 - Studies on Polish beetles of the Onthophagus ovatus (L.) group with some biological observations on coprophagans. *Ann. Mus. zool. Pol.*, Warszawa, 15: 55-81. **LN 4469**

GRAF H., 1992 - Beitrag zur Kaferfauna Langeoogs. 2. *Ent. Blatter*, Krefeld, 88: 28-32. **LN 3926**

GREDLER V., 1868 - Nachlese zu den Kafern von Tirol. *Col. Hefte*, Munchen, 3: 56-79. **LN 3426**

GREDLER V., 1875 - Vierte Nachlese zu den Kafern von Tirol. *Col. Hefte*, Munchen, 15: 99-117. **LN 3427**

GREEN J., 1951 - A method of measuring unequal beetle colonisation of cattle droppings. *Bull. Amateur ent. Soc.*, London, 10: 46-47. **LN 4280**

GREEN J., 1953 - The beetles of a Cheshire farm. *Entomologist month. Mag.*, London, 89: 81-86. **LN 3614**

GREENHAM P. M., 1972 - The effects of the variability of cattle dung on the multiplication of the bushfly (Musca vetustissima Walk.). *Journ. Anim. ecol.*, Oxford, 41: 153-165. **LN 4306**

GRENSTED L. W., 1940 - Aphodius scybalarius F. var. nigricans Muls. in Oxford and Dorset. *Entomologist month. Mag.*, London, 76: 161-162. **LN 3641**

GRIDELLI E., 1933 - Missione scientifica del Prof. E. Zavattari nel Fezzan (1931). Coleotteri. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 65: 70-90. **LN 3417**

GRIDELLI E., 1949 - Raccolte faunistiche compiute nel Gargano da A. Ghigi e F. P. Pomini. IX. Coleotteri. *Acta pont. Acad. Sci.*, Roma, 13: 145-196. **LN 3575**

GRIFFITH H. G., 1900 - Coleopterous fauna of Phoenix, Arizona, and surrounding regions. *Ent. News*, Philadelphia, 11: 561-570. **LN 3851**

GROSSBECK J. A., 1912 - List of insects collected by the "Albatross" expedition in Lower California in 1911, with description of a new species of wasp. *Bull. am. Mus. Nat. Hist.*, New York, 31: 323-326. **LN 4385**

GUICHARD K. M. & HARVEY D. H., 1967 - Collecting in Turkey 1959, 1960 & 1962. *Bull. British Museum nat. Hist.*, London, 19: 223-250. **LN 4330**

GUSEV V. I. & ANTONYUK S. I., 1956 - K voprosu o sposobe peredvizhenija lichinok plastinchatousykh zhukov. *Ent. Oboz.*, Moskva, 35: 56-59. **LN 4399**

GUSMANN P., 1919 - Zweiter Beitrag zur Kaferfauna der Untertrave und ihrer Umgebung. *Ent. Blatter*, Krefeld, 15: 55-86. **LN 3402**

GUSMANN P., 1925 - Dritter Beitrag zur Kaferfauna der Untertrave und ihrer Umgebung. *Ent. Blatter*, Berlin, 21: 49-58. **LN 4060**

GUSMANN P., 1940 - Funfte Beitrag zur Kaferfauna der Untertrave und ihrer Umgebung. *Ent. Blatter*, Krefeld, 36: 13-28. **LN 4054**

GUTIERREZ A. R., 1947 - Escarabajos comunes a Chile y la Argentina. *Rev. Soc. ent. Argentina*, Buenos Aires, 13: 309-314. **LN 4395**

GUTIERREZ J., MACQUEEN A. & BRUN L. O., 1988 - Essais d'introduction de quatre especes de bousiers Scarabaeinae en Nouvelle Caledonie et au Vanuatu. *Acta oecol., Oecol. appl.*, Paris, 9: 39-53. **LN 4210**

HAFEZ M., 1939 - Some ecological observations on the insect-fauna of dung. *Bull. Soc. Fouad I Ent.*, Cairo., 23: 241-287. **LN 3460**

HAINES F. H., 1917 - Dorset Coleoptera. *Entomologist month. Mag.*, London, 53: 162-164. **LN 3350**

HALBERT J. N., 1937 - Records of Irish Coleoptera. *Entomologist month. Mag.*, London, 73: 82-87. **LN 3644**

HALBHERR B., 1892 - Elenco sistematico dei Coleotteri finora raccolti nella Valle Lagarina. Fascicolo V. Platyceridae-Scarabaeidae. *Pubbl. Civ. Museo*, Rovereto, 21: 1-35. **LN 3912**
HALBHERR B., 1931 - Nuove aggiunte all'elenco sistematico dei Coleotteri finora raccolti nella Valle Lagarina. *Pubbl. Civ. Museo*, Rovereto, 41: 1-19. **LN 4092**
HALFFTER G. & EDMONDS W. D., 1982 - The nesting behavior of dung beetles. An ecological and evolutive approach. (*Inst. Ecologia*), Mexico C.: 1-176. **LN 3792**
HALFFTER G. & FAVILA M. E., 1993 - The Scarabaeinae an animal group for analysing, interventorying and monitoring biodiversity in tropical rainforest and modified landscapes. *Biology International*, Paris, 27: 15-21. **LN 4035**
HALL D. G., 1955 - 29 species of Coleoptera from Aviemore, Inverneshire, taken in early July, 1954. *Entomologist month. Mag.*, London, 91: 119. **LN 3564**
HALL W. E., OLSON C. A. & VANDEVENDER T. R., 1989 - Late Quaternary and modern arthropods from the Ajo Mountains of Southwestern Arizona. *Pan-pacific Ent.*, San Francisco, 65: 322-347. **LN 4293**
HAMILTON J., 1884 - Coleoptera in september on brigantine Beach, N. J., on the atlantic Coast. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 16: 186-190. **LN 3828**
HAMILTON J., 1889 - Notes on Coleoptera. No. 5. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 21: 29-34. **LN 3839**
HAMILTON J., 1895 - Coleoptera taken at Lake Worth, Florida. No. II. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 27: 317-318. **LN 3836**
HAMMER O., 1941 - Biological and ecological investigations on flies associated with pasturing cattle and their excrement. *Vid. med. Dan. nat. F.*, Copenhagen, 105: 141-393. **LN 4096**
HAMMOND P. M., 1976 - Kleptoparasitic behaviour of Onthophagus suturalis Peringuey and other dung beetles. *Coleopterists Bull.*, Washington, 30: 245-249. **LN 3722**
HANCOX M., 1991 - The insect fauna of Badger dung. *Entomologist month. Mag.*, London, 127: 251-252. **LN 3923**
HANNA H. M., 1969 - Effect of lunar periodicity on flight activity of Coleoptera. *Bull. Soc. ent. Egypte*, Caire, 53: 473-482. **LN 4462**
HANSEN M. & PRITZL G., 1987 - Nogle interessante biller fra et nordsjaellandsk moseområde, med to nye danske, til muldvarpereder knyttede, arter. *Ent. Med.*, Copenhagen, 54: 133-146. **LN 3484**
HANSEN V., 1964 - Fortegnelse over Danmarks biller. *Ent. Med.*, Copenhagen, 33: 1-507. **LN 3485**
HANSEN V., 1965 - Nye danske biller (Coleoptera) 1965. *Ent. Medd.*, Copenhagen, 34: 264-268. **LN 3738**
HANSEN V., 1970 - Tillaeg til Fortegnelse over Danmarks biller. *Ent. Medd.*, Copenhagen, 38: 223-252. **LN 3497**
HANSEN V., 1973 - Tredje tillaeg til "Fortegnelse over Danmarks biller". *Ent. Med.*, Copenhagen, 41: 115-125. **LN 3480**
HANSKI I., 1980 - Spatial variation in the timing of the seasonal occurrence in coprophagous beetles. *Oikos*, Copenhagen, 34: 311-321. **LN 3746**
HANSKI I., 1983 - Distributional ecology and abundance of dung and carrion-feeding beetles in tropical rain forest in Sarawak, Borneo. *Acta zool. fenn.*, Helsingfors, 167: 1-45. **LN 3505**
HANSKI I., 1984 - Local and regional species assemblages of Aphodius in Europe. *XVII Int. Congr. Ent.*, Hamburg: 339. **LN 4362**
HANSKI I. & CAMBEFORT Y., 1991 - Dung beetle ecology. (*Univ. Press*), *Princeton*, N. Y.: 1-481. **LN 3690**
HANSKI I. & KOSKELA H., 1978 - Stability, abundance, and niche width in the beetle community inhabiting cow dung. *Oikos*, Copenhagen, 31: 290-298. **LN 3766**
HARDENBERG C. B., 1907 - Comparative studies in the trophi of the Scarabaeidae. Trans. Wisconsin *Acad. Sci. Arts Lett.*, Madison, 15: 548-602. **LN 4439**
HARDING P. T., 1968 - Notes on the biology and distribution of Armadillidium album Dollfus in the British Isles. *Entomologist month. Mag.*, London, 104: 269-272. **LN 3590**
HARDY A. R., 1977 - Observations on some rare Scarabaeidae mainly from California. *Coleop-*

terists Bull., Washington, 31: 91-92. **LN 3723**
HARDY A. R., 1980 - Winter collecting. *Scarabaeus*, *Sacramento*, 1: 1-3. **LN 4072**
HARRINGTON W. H., 1884 - Additions to Canadian lists of Coleoptera. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 16: 70-73. **LN 3830**
HARRINGTON W. H., 1890 - On the lists of Coleoptera published by the Geological Survey of Canada, 1842 - 1888. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 22: 184-191. **LN 3837**
HARRINGTON W. H., 1890 - On the lists of Coleoptera published by the Geological Survey of Canada, 1842 - 1888. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 22: 135-140. **LN 3838**
HARRINGTON W. H., 1894 - An entomological trip to Copper Cliff, Ont. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 26: 9-16. **LN 3835**
HARRIS R. L., ONAGA K., BLUME R. R., ROTH J. P. & SUMMERLIN J. W., 1982 - Survey of beneficial insects in undisturbed cattle droppings on Oahu, Hawaii. *Proc. Hawaiian ent. Soc.*, Honolulu, 24: 91-95. **LN 4095**
HARUSAWA K., 1985 - Dung beetles collected from Jejudo, Korea. *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 16. **LN 3281**
HARWOOD P., 1906 - Coleoptera in the Newbury District. *Entomologist month. Mag.*, London, 42: 87-89. **LN 3366**
HATCH M. H., 1928 - A geographical index of the catalogues and local lists of nearctic Coleoptera. *Journ. N. Y. ent. Soc.*, New York, 36: 335-354. **LN 3411**
HAUSER F., 1894 - Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Transcaspien und Turkestan. *Deut. Ent. Zeits.*, Berlin: 17-74. **LN 3343**
HAVELKA J., 1964 - Prispevek k poznani Coleopter Slovenska. 1. Cast. (Doplnky k Roubalovu katalogu Coleopter). *Sborn. slov. nar. Mus.*, Bratislava, 10: 6-123. **LN 3991**
HEATON T. H., 1985 - Quaternary paleontology and paleoecology of Crystal Ball Cave, Millard County, Utah: with emphasis on mammals and description of a new species of fossil skunk. *Great Basin Nat.*, Provo, 45: 337-390. **LN 4349**
HEERDT P. F. V. & MORZER BRUYNS M. F., 1960 - A biocenological investigation in the yellow dune region of Terschelling. *Tijdschr. Ent.*, Amsterdam, 103: 225-275. **LN 4370**
HEIKERTINGER F., 1923 - Ein neues System der Varietatenbezeichnung: das freie Attribut. *Ent. Blatter*, Berlin, 19: 18-86. **LN 4061**
HEIKERTINGER F., 1934 - Ueber das Vorkommen einiger seltener Halticinen. *Kol. Rundsch.*, Wien, 20: 129-137. **LN 4103**
HELIOVAARA K. & VAISANEN R., 1993 - Insects and pollution. (*CRC Press*), *Boca Raton*: 1-393. **LN 4052**
HELLEN W., 1921 - Veranderungen in der Kenntnis der Insektenfauna Finnlands bis zum Jahr 1921. *Notulae ent.*, Helsingfors, 1: 59-64. **LN 3260**
HELLEN W., 1921 - Veranderungen in der Kenntnis des Insektenfauna Finlands bis zum Jahr 1921. *Notulae ent.*, Helsingfors, 1: 92-95. **LN 3280**
HELLEN W., 1926 - Verzeichnis der in den Jahren 1921-1925 fur die Fauna Finnlands neu hinzugekommenen Insektenarten. *Notulae ent.*, Helsingfors, 6: 60-64. **LN 3261**
HELLEN W., 1931 - Verzeichnis der in den Jahren 1926-1930 fur die Fauna Finnlands neu hinzugekommenen Insektenarten. *Notulae ent.*, Helsingfors, 11: 51-66. **LN 3262**
HELLEN W., 1932 - Koleopterologische Mitteilungen aus Finnland. IX. *Notulae ent.*, Helsingfors, 12: 4-8. **LN 3263**
HELLEN W., 1939 - Catalogus Coleopterorum Daniae et Fennoscandiae. (*Soc. Fauna Flora Fenn.*), Helsingfors: 1-129. **LN 4053**
HELLEN W., 1952 - Verzeichnis der in den Jahren 1946 - 1950 fur die Fauna Finnlands neuhinzugekommenen Insektenarten. *Notulae ent.*, Helsingfors, 31: 59-80. **LN 4234**
HELLEN W., 1953 - Hymenopterenfang am Licht. *Notulae ent.*, Helsingfors, 33: 103-109. **LN 4236**
HELLEN W., 1957 - Skalbaggsfynd pa Aland. *Notulae ent.*, Helsingfors, 37: 77-82. **LN 4237**
HEMDAL D., 1954 - Aphodius. In: Foreningsmeddelanden - Tietoja yhdistyksesta. *Notulae ent.*, Helsingfors, 34: 51-56. **LN 4239**
HENDERSON J. L., 1945 - The Beetles of a London suburban garden in Surrey. *Entomologist*

month. Mag., London, 81: 63-66. **LN 3634**
HENDERSON J. L., 1946 - More beetles of a London suburban garden in Surrey. *Entomologist month. Mag.*, London, 82: 38-39. **LN 3633**
HENRIKSEN K. L., 1944 - Danske Insektnavne. (*Komm. H. E. Munksgaard*), *Kobenhavn*: 1-91. **LN 3733**
HERGER P., 1980 - Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. V. Coleoptera I. Teil. *Ent. Berichte*, Luzern, 4: 2-14. **LN 3763**
HERGER P., 1981 - Zur Insektenfauna der umgebung des Brisen-Haldigrates, 1200-2400 m, Kanton Nidwalden. III. Coleoptera: I. Teil. *Ent. Berichte*, Luzern, 6: 64-71. **LN 3758**
HERGER P., 1982 - Zur Insektenfauna dem Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. X. Coleoptera. I. Teil. *Ent. Berichte*, Luzern, 8: 68-82. **LN 3764**
HERGER P., 1982 - Zur Insektenfauna vom Pilatus-Kulm, 2060 m., Kanton Nidwalden. III. Coleoptera I. Teil. *Ent. Berichte*, Luzern, 8: 48-56. **LN 3765**
HERGER P., 1983 - Zur Insektenfauna der Umgebung von Ettiswil, Kanton Luzern. III. Coleoptera 1 (ohne Staphylinidae und Curculionidae). *Ent. Berichte*, Luzern, 10: 75-80. **LN 3711**
HERGER P., 1983 - Zur Insektenfauna der Umgebung von Baldegg, Kanton Luzer. III. Coleoptera 1 (ohne Staphylinidae und Curculionidae). *Ent. Berichte*, Luzern, 10: 69-74. **LN 3712**
HERGER P., 1989 - Kaferbeifangeaus 36 Borkenkafer - Pheromonfallen im Forst-revier Rigi-Sud, 530-1620 m, Kanton Luzern, 1988. *Ent. Berichte*, Luzern., 21: 33-44. **LN 3715**
HERGER P., 1991 - Zur Insektenfauna vom Chasseral, 1500-1600 m, Berner Jura, IV Coleoptera (Kafer) . *Ent. Berichte*, Luzern, 25: 95-102. **LN 3705**
HERGER P., 1991 - Zur Insektenfauna vom Obergutsch (500-600 m), Stadt Luzern, V. Coleoptera 3 (ohne Staphylinidae, Elateridae und Curculionidae). *Ent. Berichte*, Luzern, 25: 27-40. **LN 3708**
HERGER P., 1991 - Zur Insektenfauna von Obergutsch (500- 600m), Stadt Luzern. V. Coleoptera 3. (ohne Staphylinidae, Elateridae und Curculionidae) *Ent. Berichte*, Luzern, 25: 27-40. **LN 3924**
HERGER P., 1991 - Zur Insektenfauna vom Chasseral, 1500-1600 m, Berner Jura, IV. Coleoptera (Kafer). *Ent. Berichte*. Luzern, 25: 95-102. **LN 3925**
HERGER P., 1994 - Zur Insektenfauna von Altdorf und Umgebung, Kanton Uri. 1. Vogelsang (465m) und Kapuzinerkloster (520m). II. Coleoptera (Kafer). *Ent. Berichte*, Luzern, 31: 99-118. **LN 4248**
HERGER P., 1994 - Kafer aus Lichtfallen im Engadin, 1840-2170 m, Kanton Graubunden. Mit Erstnachweis ven Attalus alpinus Giraud fur die Schweiz in diesem Jahrhundert. *Ent. Berichte*, Luzern, 32: 115-118. **LN 4429**
HERGER P., 1994 - Die Kafersammlung von Josef Roos (1908-1992). Ein Beitrag zur Kaferfauna der Talschaft Entlebuch, Kanton Luzern. *Ent. Berichte*, Luzern, 32: 1-12. **LN 4430**
HERNANDEZ A., ALEGRE J., SALGADO J.M. & GUTIERREZ A., 1991 - El papel de los Coleopteros en el regimen alimentario de algunos vertebrados en el Noroeste de Espana. *Elytron*, Barcelona, 5s: 231-237. **LN 3882**
HEYDEN L., 1890 - Aufzahlung von Kafer-Arten aus Tunis und Tripolis aus Loosen von M. Quedenfeldt. *Deut. ent. Zeits.*, Berlin: 65-78. **LN 3305**
HIDALGO J. M. & CARDENAS A. M., 1994 - Escarabeidos coprofagos de las Sierras Subbeticas (Provincia de Cordoba, Espana) . *Nouv. Revue Ent.*, Paris, 11: 217-231. **LN 4425**
HILL A. R., 1952 - A survey of insects associated with cultivated raspberries in the East of Scotland. *Entomologist month. Mag.*, London, 88: 51-62. **LN 3615**
HIRAMATSU N., 1983 - Eine Uropoda-Art auf Dungkafer. *Kontyu*, Tokyo, 51: 203-206. **LN 3273**
HIRANO Y., 1985 - Some Scarabaeoidea-species, collected from Kanchanaburi, Thailand. *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 37-40. **LN 3286**
HIRANO Y., 1988 - Collected record of Psammodius convexus Waterhouse in copulating. *Saikaku*, Tokyo, 6: 17. **LN 4170**
HLAVAC T. F., 1972 - The prothorax of Coleoptera: origin, major features of variation. *Psyche*, Cambridge, 79: 123-149. **LN 3808**

HODGE P.J., 1993 - Aegialia sabuleti (Panz.) in West Sussex. *Entomologist month. Mag.*, London., 129: 90. **LN 3922**

HOLDHAUS K., 1906 - Beitrage zur Kenntnis der Koleopteren-Geographie der Ostalpen. Ergebnisse einer koleopterologischen Excursion in das Gebiet des Mte. Cavallo in den Venetianer Alpen. *Munch. Kol. Zeits.*, Munchen, 2: 215-228. **LN 3709**

HOLTER P., SOMMER C., GRONVOLD J. & MADSEN M., 1993 - Effects of ivermectin treatment on the attraction of dung beetles to cow pats. *Bull. ent. Res.*, London, 83: 53-58. **LN 4448**

HORION A., 1938 - Studien zur deutschen Kaferfauna II. Die periodischen Klimaschwankungen und ihr Einfluss auf die thermophilen Kafer in Deutschland. *Ent. Blatter*, Krefeld, 34: 127-140. **LN 4121**

HORION A., 1955 - Bemerkenswerte Kaferfunde aus Deutschland. 2 Reihe. *Ent. Blatter*, Krefeld, 51: 61-75. **LN 3725**

HORION A., 1955 - Beitrag zur Kafer-Fauna des badischen Bodenseegebietes. 2. Abteilung: Clavicornia bis Rhynchophora. *Beitr. Nat. Fors. Swd.*, Karlsruhe, 14: 57-69. **LN 3816**

HORION A., 1955 - Bemerkenswerte Kaferfunde aus Deutschland. *Ent. Zeitschr.*, Frankfurt a. M., 65: 44-48. **LN 3858**

HORION A., 1956 - Bemerkenswerte Kaferfunde aus Deutschland. 3 Reihe. *Ent. Blatter*, Krefeld, 52: 108-123. **LN 3727**

HORION A., 1960 - Koleopterologische Neumeldungen fur Deutschland. IV Reihe (7. Nachtrag zum "Verzeichnis der mitteleuropaischen Kafer"). *Mitt. munch. ent. Ges.*, Munchen, 50: 119-162. **LN 4226**

HORION A., 1969 - Neunter Nachtrag zum Verzeichnis der mitteleuropaischen *Kafer. Ent. Blatter*, Krefeld, 65: 1-47. **LN 4208**

HORMUZAKI C. F., 1901 - Neue Coleopterenfunde aus der Bukowina. *Verh. zool-bot. Ver.*, Wien, 5: 356-361. **LN 3707**

HORN G. H., 1894 - The Coleoptera of Baja California. *Proc. Cal. Ac. Sci.*, San Francisco, 4: 302-449. **LN 4387**

HORN G. H., 1896 - Coleoptera of Baja California. (Supplement II). *Proc. Cal. Ac. Sci.*, San Francisco, 6: 367-381. **LN 4388**

HOSHIKAWA K., TSUTSUI H., HONMA K. & SAKAGAMI S. F., 1988 - Cold resistence in four species of beetles overwintering in the soil, with notes on the overwintering strategies. *Appl. Ent. Zool.*, Tokyo, 23: 273-281. **LN 3274**

HOSOGI Y., 1985 - Ecological studies on the utilization of main coprophagous beetles at pastures in the warm area of Japan. *Bull. Kochi Pref. Livest. Exp. St.*, Sakawa Kochi, 14: 1-151. **LN 3919**

HOSOGI Y., HAYAKAWA H., SHIMONISHI K. & MIYAO M., 1979 - Studies on the utilisation of dung beetles for the management of pasture and pasturage sanitation. 3. Occurrence of dung beetles in Kochi Prefecture. *Bull. Kochi Pref. Livest. Exp. St.*, Sakawa Kochi, 10: 1-10. **LN 3931**

HOSOGI Y., HAYAKAWA H., SHIMONISHI K. & MIYAO M., 1979 - Studies on the utilisation of dung beetles for the management of pasture and pasturage sanitation. 6. Life history of Aphodius elegans All., 1847, with special reference to its ovoposition and larval growth. *Bull. Kochi Pref. Livest. Exp. St.*, Sakawa Kochi, 10: 23-36. **LN 3932**

HOSOGI Y., HAYAKAWA H., SHIMONISHI K. & MIYAO M., 1980 - Studies on the utilisation of dung beetles for the management of pasture and pasturage sanitation. 10. Dung beetles activities on the formation of dung balls. *Bull. Kochi Pref. Livest. Exp. St.*, Sakawa Kochi, 11: 22-35. **LN 3928**

HOSOGI Y., HAYAKAWA H., SHIMONISHI K. & MIYAO M., 1980 - Studies on the utilisation of dung beetles for the management of pasture and pasturage sanitation. 9. Flight activities of dung beetles to cow dungs. *Bull. Kochi Pref. Livest. Exp. St., Sakawa* Kochi, 11: 13-21. **LN 3929**

HOSOGI Y., HAYAKAWA H., SHIMONISHI K. & MIYAO M., 1980 - Studies on the utilisation of dung beetles for the management of pasture and pasturage sanitation. 12. Relation-

ships between ambient temperature and growth of dung beetles. *Bull. Kochi Pref. Livest. Exp. St.*, Sakawa Kochi, 11: 45-52. **LN 3930**

HOTMAN D. & SCHOLTZ C. H., 1990 - Comparative morphology of the male genitalia of derived groups of Scarabaeoidea. *Elytron*, Barcelona, 4: 3-39. **LN 3539**

HOUGHTON C. O., 1905 - Coleoptera at light in Delaware. *Ent. News*, Philadelphia, 16: 210-213. **LN 3436**

HOWDEN H. F., 1995 - New Rhyparini from Fiji and the Philippines. *Coleopterist Bull.*, Washington, 49: 23-27. **LN 4436**

HOWDEN H. F. & GILL B. D., 1993 - A second species of Termitoderus from Angola and Namibia. *Sociobiology*, Chico, 21: 203-208. **LN 4067**

HOWDEN H. F. & STOREY R. I., 1992 - Phylogen of the Rhyparini and the new tribe Stereomerini, with descriptions of new genera and species. *Can. Journ. Zool.*, Ottawa, 70: 1810-1823. **LN 3881**

HUBENTHAL W., 1902 - Erganzungen zur Thuringer Kaferfauna. *Deut. ent. Zeits.*, Berlin: 257-300. **LN 4207**

HUBENTHAL W., 1908 - Erganzungen zur Thuringer Kaferfauna. III. *Deut. ent. Zeits.*, Berlin: 35-54. **LN 4194**

HUDSON B. T., 1903 - Coloeptera at Newtonmore. *Entomologist month. Mag.*, London, 39: 206-207. **LN 3373**

HUDSON B. T., 1903 - Coleoptera in Scotland. *Entomologist's Record*, London., 15: 285-286. **LN 3673**

HUDSON B. T., 1907 - Coleoptera at Aviemore at Easter. *Entomologist month. Mag.*, London, 43: 272-273. **LN 3378**

HUDSON B. T., 1914 - Amara alpina F., at Braemar. *Entomologist month. Mag.*, London, 50: 14. **LN 3354**

HUDSON B. T., 1937 - Coleoptera at Culrain, East Ross. *Entomologist month. Mag.*, London, 73: 42-43. **LN 3646**

HUGHES R. D., 1975 - Assessment of the burial of cattle dung by Australian dung beetles. *Journ. austr. ent. Soc.*, Brisbane, 14: 129-134. **LN 3777**

HUPKA A., 1955 - Fur den Provinz Satakunta (SW Finnland) neue Coleopteren. II. *Notulae ent.*, Helsingfors, 35: 64. **LN 4238**

HURPIN B., 1953 - Reconnaissance des sexes chez les larves de Coleopteres Scarabaeidae. *Bull. Soc. ent. France*, Paris, 89: 104-106. **LN 4321**

HURPIN B., 1981 - Scarabaeoidea. In BALACHOWSKY A. S.: Entomologie appliquee a l'agriculture. Tome I. Coleopteres. (*Masson & C.*), Paris, 1: 24-204. **LN 3961**

IABLOKOFF A. K., 1949 - Quelques methodes de mesures ecologiques. *Entomologiste*, Paris, 5: 169-175. **LN 4406**

IABLOKOFF A. K., 1950 - Sur les particularites de la faune de la region de Saint-Guilhem-le-Desert. *Bull. Soc. ent. France*, Paris, 55: 102-112. **LN 4410**

IABLOKOFF A. K., 1951 - Facteurs biotiques et plasticite ethologique des insectes. *Ann. Soc. ent. France*, Paris, 118: 95-112. **LN 4413**

IABLOKOV S. M. K., 1968 - Considerations sur la faune alpine des Coleopteres et sa genese. *Beitr. Ent.*, Berlin, 18: 177-211. **LN 3424**

IABLOKOV S. M. K., 1982 - Notes sur l'accouplement des Coleopteres. *Nouv. Revue Ent.*, Paris, 12: 91-100. **LN 4461**

IDRISSI L., 1982 - Contribution a l'etude ecologique des Coleopteres sabulicoles de Sidi Boughaba (Maroc). *Bull. Inst. Scient.*, Rabat, 6: 157-178. **LN 3803**

IGLESIAS FUENTE D. J., MARTIN-PIERA F. & LOBO J. M., 1992 - Distribucion geografica de Heptaulacus algarbiensis (Branco & Baraud, 1984) en la Peninsula Iberica. *Graellsia*, Madrid, 48: 194. **LN 4058**

IHSSEN G., 1939 - Koleopterologische Forschungen im Werdenfelser Land und im Zugspitzgebiet. Beitrag zur Kenntnis der Fauna Sudbayerns. *Mitt. munchn. ent. Ges.*, Munchen, 29: 294-336. **LN 4345**

IHSSEN G., 1940 - Die Kaferfauna der Murmeltierbaue des bayrischen Allgaus. Beitrag zur

Kenntnis der Fauna Sudbayerns. *Mitt. munchn. ent. Ges.*, Munchen, 30: 440-473. **LN 4344**

INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE, 1985 - Notice given of the possible use of plenary powers (Bull. zool. Nom. 41 (4), 30 November, 1984). *Entomologist month. Mag.*, London, 121: 98. **LN 3579**

INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE, 1994 - Histoire abregee des insectes qui se trouvent aux environs de Paris (Geoffroy, 1762): some generic names conserved (Crustacea, Insecta). Opinion 1754. *Bull. Zool. Nomencl.*, London, 51: 58-70. **LN 4079**

INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE, 1995 - Proposed amendments to the Constitution of the International Commission on Zoological Nomenclature. *Bull. Zool. Nomencl.*, London, 52: 6-10. **LN 4458**

ISHIDA M., 1985 - On the Scarabaeoidea distributed on both side of the Tugaru straits. *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 41-54. **LN 3287**

ISHIDA M., 1986 - Unrecorded Lamellicornia from Ryukyu Islands. Spec. *Bull. Jap. Soc. Col.*, Tokyo, 2: 195-198. **LN 3267**

ISHIDA M., 1986 - Collecting trip of dung beetles at Bali Island. *Saikaku*, Tokyo, 2: 6-7. **LN 4176**

ISHIDA M., 1989 - On the distribution of lamellicorn beetles in Tango Peninsula, Kyoto Prefecture. *Saikaku*, Tokyo, 7: 32-36. **LN 4154**

ISHIDA M., 1990 - On the Scarabaeidae collected near Nojiri Lake, Shinshu. *Lamellicornia*, Tokyo, 3: 27-30. **LN 3985**

ISHIDA M., 1990 - Unrecorded Lamellicornia from Ryukyu Islands (4). *Saikaku*, Tokyo, 9: 5-6. **LN 4140**

ISHIDA M., 1990 - Collected records of dung beetles from Yubu Is., Yaeyama Islands. *Saikaku*, Tokyo, 9: 6. **LN 4142**

IWASE K., 1987 - List of collected Lamellicornia from Oku-tama (1). *Saikaku*, Tokyo, 3: 11. **LN 4165**

IWASE K., 1987 - Collected records of dung beetles from Mt. Mitsumine in Chichibu. *Saikaku*, Tokyo, 3: 11. **LN 4166**

JACKSON P. H., 1907 - Coleoptera in North Wales. *Entomologist month. Mag.*, London, 43: 251. **LN 3379**

JANSSON A., 1921 - Coleoptrologiska bidrag. 4-5. Till kannedomen om svenska skalbaggars utbredning. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 41: 175-210. **LN 3680**

JANSSON A., 1925 - Coleoptrologiska bidrag. 10-12. Palorus (Caenocorse) depressus F. och Ratzeburgi Wissm. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 46: 85-95. **LN 3681**

JANZEN D. H., 1983 - Seasonal change in abundance of large nocturnal dung beetles in a Costa Rican deciduous forest and adjacent horse pasture. *Oikos*, Copenhagen, 41: 274-283. **LN 3747**

JELINEK J., 1993 - Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). *Folia Heyrovskyana*, Praha, s1: 1-160. **LN 4500**

JENNER J. H. A., 1889 - Aphodius villosus Gyll., near Lewes. *Entomologist month. Mag.*, London, 25: 383-384. **LN 3456**

JENNINGS F. B., 1903 - Coleoptera in the Lea Valley, 1903. *Entomologist month. Mag.*, London, 39: 278. **LN 3371**

JENNINGS F. B., 1908 - Aphodius constans Dufts., in Middlesex, Herts, and Essex. *Entomologist month. Mag.*, London, 44: 136. **LN 3376**

JENNINGS F. B., 1908 - Aphodius scybalarius F., ab. nigricans Muls., at Deal. *Entomologist month. Mag.*, London, 44: 155. **LN 3381**

JENNINGS F. B., 1912 - Varieties of two British Coleoptera. *Entomologist month. Mag.*, London, 48: 64. **LN 3358**

JENNY H., GESSEL S. P. & BINGHAM F. T., 1949 - Comparative study of decomposition rates of organic matter in temperate and tropical regions. *Soil Science*, New Brunswick, 68: 419-432. **LN 4268**

JINGKE L., PENG. C. & YOSHIKAZU M., 1990 - The fauna research of Scarabaeoidea insects

in Liaoning Province. *Jour. Nort. norm. Univ.*, Changchun, 1: 193-205. **LN 3549**
JOFFRE P., 1925 - Captures de Coleopteres peu communs. *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 178-179. **LN 4320**
JOHNSON C., 1962 - A note on the occurrence in Cheshire of Aphodius zenkeri Germ. *Entomologist month. Mag.*, London, 98: 240. **LN 3603**
JOHNSON C., 1962 - The deletion of the Herefordshire record for Aphodius niger (Pz.). *Entomologist month. Mag.*, London, 98: 88. **LN 3605**
JOHNSON H. L., 1915 - Coleoptera found in the vicinity of Meriden, Connecticut. *Ent. News*, Philadelphia, 26: 307-319. **LN 3840**
JOHNSON H. L., 1916 - Additions to the Coleoptera of Meriden, Connecticut. *Ent. News*, Philadelphia, 27: 112-124. **LN 3831**
JOHNSTON H. B., 1933 - Remarks on the Coleoptera of the Red Sea coast region of the Sudan. *Entomologist month. Mag.*, London, 69: 143-151. **LN 3648**
JOHNSTONE-WALLACE D. B. & KENNEDY K., 1944 - Grazing management practices and their relationship to the behaviuor and grazing habits of cattle. *Journ. Agric. sci.*, Cambridge, 34: 190-197. **LN 4311**
JONES M. F., 1929 - Aphodius granarius, an intermediate host for Hymenolepis carioca (Cestoda). *Journ. Agric. Res.*, Washington, 38: 629-632. **LN 4264**
JONES R., 1984 - Vespula germanica (F.) wasps hunting dung beetles Aphodius contaminatus (L.). *Proc. Trans. Brit. ent. Nat. Hist. Soc.*, London, 17: 36-37. **LN 4094**
JONES R. A., 1985 - Pycnomerus fuliginosus Erichson its expanding distribution in Sussex. *Entomologist's Record*, London, 97: 159-161. **LN 3574**
JORGER J., 1914 - Ein Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Rigi. *Mitt. Schweiz. ent. Ges.*, Lausanne, 12: 190-193. **LN 3754**
JOUVENAZ D. P., 1983 - Natural ennemies of fire ants. *Florida ent.*, Gainesville, 66: 111-121. **LN 3937**
JOY N. H., 1903 - Coleoptera in Berkshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 39: 98-99. **LN 3370**
JOY N. H., 1914 - Coleoptera from Sutherland flood rubblish. *Entomologist month. Mag.*, London, 50: 195-196. **LN 3353**
KABAKOV O. N., 1994 - Dva novykh vida roda Aphodius Illiger iz nor gryzunov Evropejskoj Rossii i Ukrainy. In: Priroda Ulyanovskoj oblasti. (*Nasekomye Ulyanovskoj oblasti*), Ulyanovsk, 5: 33-38. **LN 4472**
KATO M., 1933 - Three colour illustrated insects of Japan. *Tokyo*, 8: 42. **LN 3516**
KAUFELDT C. E., 1954 - Observations on San Francisco's Last Major sand dune, with notes on its flora and insect fauna. *Wasmann Journ. Biol.*, San Francisco, 12: 293-336. **LN 4354**
KEEN J. H., 1905 - Beetles from northern British Columbia. *Canadian Ent.*, Ottawa, 37: 297-298. **LN 3450**
KERZHNER I. M., 1972 - K istorii izuchenija entomofauny Mongolskoj Narodnoj Respubliki. *Na. Mong. Ak. MNR Inst.*, Leningrad, 1: 57-112. **LN 3689**
KEVAN D. K., 1964 - Heptaulacus villosus (Gyll.) in Fife. *Entomologist month. Mag.*, London, 100: 90. **LN 3598**
KEYS J. H., 1892 - Coleoptera in the Plymouth district. *Entomologist month. Mag.*, London, 28: 23-24. **LN 3327**
KEYS J. H., 1911 - Coleoptera in the Plymouth District. *Entomologist month. Mag.*, London, 47: 15. **LN 3359**
KINKER J., 1867 - Lijst van Coleoptera, nieuw voor de Fauna van Nederland, Julij 1867. *Tijdschr. Ent.*, Amsterdam, 11: 41-45. **LN 3694**
KIRIAKOFF S. G., 1953 - Zoogeographie et Phylogenie. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, Bruxelles, 89: 126-134. **LN 4411**
KIRK A. A., 1983 - The biology of Bubas bison (L.) in southern France and its potential for recycling dung in Australia. *Bull. ent. Res.*, London, 73: 129-136. **LN 4453**
KIRK A. A., 1989 - Dung beetles active in Patchy Forest and pasture habitats in Santa Cruz province, Bolivia, during spring. *Folia ent. mex.*, Mexico C., 84: 45-54. **LN 3876**

KIUCHI M., 1979 - Life history of dung beetles. *Insectarium*, Tokyo, 16: 236-240. **LN 3270**
KIUCHI M., 1987 - Notes on the bionomics of Aphodius gotoi. An obligatory cleptoparasitic species in the nest of Copris ochus and C. pecuarius. *Lamellicornia*, Tokyo., 3: 21-23. **LN 3987**
KLAGES H. G., 1901 - VIII. Supplement to Dr. John Hamilton's list of the Coleoptera of Southwestern Pennsylvania. *Ann. Carnegie Mus.*, Pittsburgh, 1: 265-294. **LN 4375**
KLAPPERICH J., 1954 - Auf Forschungsreisen in Afghanistan. *Ent. Blatter*, Krefeld, 50: 107-118. **LN 4398**
KLEFBECK E., 1913 - Bidrag till Sveriges och Norges entomogeografi. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 34: 385-388. **LN 3809**
KLEMPERER H. G., 1978 - The repair of larval cells and other larval activities in Geotrupes spiniger Marsham and other species. *Ecological Ent.*, London, 3: 119-131. **LN 3463**
KLEMPERER H. G., 1979 - An analysis of the nesting behaviour of Geotrupes spiniger Marsham. *Ecol. Ent.*, London, 4: 133-150. **LN 4465**
KLESS J., 1961 - Die Kafer und Wanzen der Wutachschlucht. *Mitt. bad. Land. Naturk. Naturs*, Freiburg im B., 8: 79-152. **LN 3519**
KLIMA A., 1902 - Catalogus insectorum faunae bohemicae. VI. Brouci. *Verlag Gesellsch. Physiokrat. in Bohem*, Prag: 1-120. **LN 4013**
KLIMENT J., 1899 - Cesti brouci. Dilo o broucich Cech, Moravy a Slezska. (Prirodopis brouku stredni Evropy). (*Riedl A. F.*), Nemecky Brod: 1-811. **LN 4012**
KNAUS W., 1902 - Notes on collecting Coleoptera in Wyoming and Utah. *Ent. News*, Philadelphia, 13: 114-152. **LN 3434**
KNAUS W., 1903 - The Coleoptera of the Sacramento Mountains of New Mexico. *Ent. News*, Philadelphia, 14: 172-180. **LN 3435**
KNAUS W., 1906 - Coleoptera of the Sacramento Mountains of New Mexico. III. *Ent. News*, Philadelphia, 17: 329-332. **LN 3852**
KNAUS W., 1924 - 1923 collecting notes. *Journ. N. Y. ent. Soc.*, New York, 32: 170-173. **LN 3439**
KNAUS W., 1926 - The Coleoptera of the Sandhill region of Medora, Reno County, Kansas. *Ent. News*, Philadelphia, 37: 262-266. **LN 3844**
KNAUS W., 1927 - 1926 collecting notes on Kansas Coleoptera. *Bull. Brookl. ent. Soc.*, Lancaster, 22: 126-127. **LN 3452**
KNOWLTON G. F., 1930 - Notes on Utah Coleoptera. *Florida Ent.*, Gainesville, 14: 53-56. **LN 3947**
KNUTSON L., 1990 - Alpha Taxonomy Seguy's metier and a modern need. *Ann. Soc. ent. France*, Paris, 26: 325-334. **LN 3550**
KOCH C., 1939 - Die Kafer der libyschen Ausbeute der Herrn Georg Frey. *Mitt. munch. ent. Ges.*, Munchen, 29: 216-293. **LN 4383**
KOCH K., 1993 - Dritter Nachtrag zur Kaferfauna der Rheinprovinz. Teil III: Ostomidae - Scolytidae. *Decheniana*, Bonn, 146: 203-271. **LN 4253**
KOCHER L., 1953 - Localisation nouvelles ou interessantes de Coleopteres marocains. *Trav. Inst. sci. cherif.*, Tanger, 7: 1-142. **LN 3804**
KOHLMAN B. & SANCHEZ S., 1984 - Structure of a dung beetle community in mexican tropical mountains. *XVII Int. Congr. Ent.*, Hamburg: 318. **LN 4359**
KOLBE H., 1910 - Die Coleopterenfauna der Seychellen. Nebst Betrachtungen uber die Tiergeographie dieser Inselgruppe. *Mitt. zool. Mus.*, Berlin, 5: 1-49. **LN 4373**
KORBEL L., 1951 - Coleoptera Svatojurskeho suru. (*Slov. Akad. Vied a Umeni*), Bratislava: 1-154. **LN 4008**
KOSHIMIZU T., 1987 - Observation of antennal lamellate sensilla of scarabid beetles by scanning electron microscope. *Bull. Sag. mont. Res. C.*, Sagadaira, 8: 181-194. **LN 3269**
KOSKELA H., 1979 - Patterns of diel flight activity in dung-inhabiting beetles: an ecological analysis. *Oikos*, Copenhagen, 33: 419-439. **LN 3748**
KOSTLIN R., 1968 - Bericht uber die 10. gemeinsame Exkursion der Arbeit sgemeinschaft wurttembergischer Koleopterologen in das Naturschutzgebiet Brunnenholzried bei Aulen-

dorf und zum Bussen bei Riedlingen. *Mitt. ent. Ver.*, Stuttgart, 3: 63-100. **LN 3524**

KOYUMDJIEVA M. I., 1981 - Gamazovye kleshi zhukov-navoznikov v Bulgarii. *Acta zool. Bulg.*, Sofiya, 17: 17-26. **LN 3501**

KRAL D., 1987 - Seznam Ceskoslovenskych listorohych brouku. Studie a Zpr. Okres. *Muz. Praha-vych.*, Praha, 9: 15-30. **LN 3887**

KRAL D. & MALY V., 1993 - New records of Scarabaeoidea from Bulgaria. *Acta Soc. Zool. Bohem.*, Praha, 57: 17-29. **LN 4074**

KRELL F. T., 1989 - Scarabaeidae. In KOCK K.: Die Kafer Mitteleuropas. Okologie. (*Goecke* & *Evers*), Krefeld, 2: 348-381. **LN 3547**

KRELL F. T., 1991 - Zur Chorologie und Taxonomie einiger Lamellicornia der Mediterraneis und angrenzender Regionen. *Mit. int. ent. Ver.*, Frankfurt a. M., 16: 1-16. **LN 3520**

KRELL F. T., 1991 - Aphodius (Agolius) montanus Erichson, 1848, neu fur Osterreich. *Zeits. Arb. osterr. Ent.*, Wien, 43: 82-83. **LN 3772**

KRELL F. T., 1992 - Eine einfache Methode der Preparation der Hinterflugel (Alae) der Coleoptera. *Ent. Nachricht. Ber.*, Dresden, 36: 142. **LN 3891**

KRELL F. T., 1992 - Buchbesprechungen: Lamellicornia-Faunistic in Frankreich. "Jean-Pierre Lumaret (1990): Atlas des Coleopteres Scarabeides laparosticti de France". Mus. Nat. Hist. Nat., Inventaire de Faune et de Flore. F.1. und "Lucien Gangloff (1991): Lamellicornia. Scarab. Luc. Catalogue et Atlas des Coleopteres d'Alsace. Tome 4. *Ent. Nachr. Berichte*, Leipzig, 36: 280-282. **LN 4026**

KRELL F. T., 1993 - Buchbesprechungen: Bemerkungen zu Barauds Bestimmungsbuch der Scarabaeoidea Europas. "Jacques Baraud (1992): Coleopteres Scarabaeoidea d'Europe". Faune de France 78. *Ent. Nachr. Berichte*, Leipzig, 37: 123-125. **LN 4025**

KRELL F. T., 1993 - Die Lamellicornia de Kafersammlung Paul Dolderer im Museum Schloss Hellenstein, Heidenheim an der Brenz, Bundesrepublik Deutschland. *Mitt. Ent. Verein*, Stuttgart, 28: 22-42. **LN 4027**

KRELL F. T., 1993 - Taxonomie auf der Grundlage der Evolutionsbiologie. *Carolinea*, Karlsruhe, 8: 53-59. **LN 4192**

KRELL F. T., 1994 - Chorologische und taxonomische Notizen uber sudeuropaische und nordafrikanische Lamellicornia. *Mitt. internat. entomol. Ver.*, Frankfurt a. M., 19: 5-19. **LN 4191**

KRELL F. T., 1994 - Phylogenetic and taxonomic considerations on the variability of cuticular surface micromorphology within one species, Aphodius (Nialus) varians Duftschmid. *Revue suisse Zool.*, Geneve, 101: 265-287. **LN 4075**

KRELL F. T., 1995 - Comments on the proposed conservation of the specific names of Aphodius rufus (Moll, 1782), A. foetidus (Herbst, 1783) and Aegialia rufa (Fabricius, 1792). *Bull. zool. Nomenclature*, London, 52: 72. **LN 4423**

KRELL F. T., 1995 - Das nordwestlichste Vorkommen von Aphodius (Planolinus) fasciatus (Olivier, 1798) in Deutschland. *Mitt. Arb. gem. Rhein. Koleopterologen*, Bonn, 5: 105-108. **LN 4474**

KRELL F. T. & FERY H., 1992 - Familienreihe Lamellicornia in: Die Kafer Mitteleuropas. (*Goecke* & *Evers*), Krefeld, 2/s: 203-251. **LN 3874**

KRELL F. T., STEBNICKA Z. & HOLM E., 1994 - Scarabaeus rufus Moll, 1782 (currently Aphodius rufus), Scarabaeus rufus Fabricius, 1792 (currently Aegialia rufa) and Scarabaeus foetidus Herbst (currently Aphodius foetidus): proposed conservation of usage of the specific names. *Bull. zool. Nomencl.*, London, 51: 121-127. **LN 4190**

KROGERUS H. & HACKMAN W., 1970 - Aphodius rufipes. In: Motesreferat - Kokousselostuksia. *Notulae ent.*, Helsingfors, 50: 131-136. **LN 4240**

KROGIUS R., 1925 - Aphodius scropha L. & Aphodius nitidulus Fabr. *Notulae ent.*, Helsingfors, 5: 126. **LN 3503**

KRYGER J. P. & SONDERUP H. P. S., 1952 - Biologiske lagttagelser over 200 Arter af danske Billerlerver. III. *Ent. Medd.*, Copenhagen, 26: 281-349. **LN 3498**

KUBOTA K., 1985 - Using pitfall-trap recorded Psammodius ainu in Tokyo. *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 36. **LN 3284**

KUHNT P., 1906 - Al Kafersammler im Mai am Garda-See. *Ent. Jahrbuch*, Leipzig, 15: 125-135. **LN 4346**
KUNNEMANN, 1918 - Zweiter Beitrag zur Kaferfauna Ost-Holsteins. *Deut. ent. Zeits.*, Berlin: 87-92. **LN 3405**
KUSUI Y., 1981 - Distributional notes of Scarabaeoidea from the islets, belonging to the Ryukyu archipelago. *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 36: 83-84. **LN 3279**
KUSUI Y., 1989 - New record of Psammodius kondoi Masumoto from Yoron Island. *Saikaku*, Tokyo, 8: 25. **LN 4139**
KUSUI Y., 1991 - Ethological observations of four species of coprophagous scarabs attracted at sap. *Saikaku*, Tokyo, 10: 6-7. **LN 4144**
KUSUI Y., 1991 - Collected records of coprophagous scarabs in the pasture of the southern part of Oshima peninsula, Hokkaido. *Saikaku*, Tokyo, 10: 8-10. **LN 4145**
KUSUI Y., 1991 - Collected records of coprophagous scarabs from Otohe Cho in Hiyama Pr., Hokkaido. *Saikaku*, Tokyo, 10: 17-18. **LN 4146**
KUSUI Y., 1991 - Collected records of coprophagous scarabs from Kuromatsunai in Shiribeshi Pr., Hokkaido. *Saikaku*, Tokyo, 10: 18. **LN 4147**
KUSUI Y., 1991 - New record of Oxycetonia forticula ishigakiana (Nomura) from Yubu Is., Yaeyama Islands. *Saikaku*, Tokyo, 10: 25. **LN 4148**
KUSUI Y., 1991 - Distributional records of Rhyparus azumai Nakane from Wakayama Prefecture. *Saikaku*, Tokyo, 10: 20-21. **LN 4160**
KUSUI Y., 1991 - New record of Psammodius japonicus Harold from Hokkaido. *Saikaku*, Tokyo, 10: 20. **LN 4162**
KUTHY D., 1896 - A Magyar birodalom allatvilaga. A Magyar birodalombol eddig ismert allatok rendszeres lajstroma. Budapest, 3: 1-318. **LN 3799**
LACK D., 1931 - Coleoptera on St. Kilda in 1931. *Entomologist month. Mag.*, London, 67: 276-279. **LN 3654**
LAGRECA M., 1954 - Riduzione e scomparsa delle ali negli Insetti Pterigoti. *Archivio zool. ital.*, Napoli, 39: 361-440. **LN 3676**
LAGRECA M., 1987 - L'uso delle categorie sistematiche sottogenere e sottospecie in tassonomia, alla luce della ricerca biogeografica. *Boll. Ist. Ent. Univ.*, Bologna, 41: 159-171. **LN 4228**
LAMBERTIE M., 1906 - Note sur l'Aphodius conjugatus Panz. *Proces-Verbaux Soc. linn.*, Bordeaux: . **LN 4357**
LAMPE V., 1922 - Interessante Kaferfunde aus Terijoki (Ik.) und Umgebung. *Notulae ent.*, Helsingfors, 2: 22-24. **LN 3504**
LAMPERT, 1897 - Das Tierreich. In: Bescreibung des Oberamts Ulm, herausgeben von K. Statistiche Landesamt. (*W. Kohlhammer*), Stuttgart, 1: 307-344. **LN 3699**
LANCIANI C. A. & WOJCIK D. P., 1991 - A high density of Martinezia dutertrei Chalumeau in fire ant foraging areas on a pond edge. *Coleopterists Bull.*, Washington, 45: 278-279. **LN 3935**
LANDIN B. O., 1955 - Zur Kenntnis der Morphologie und Okologie der Entwicklungsstadien von Geotrupes spiniger Marsham. *Opusc. ent.*, Lund, 20: 74-80. **LN 4185**
LARSSON S. O., 1956 - Studier over havsstrandernas coleoptera i Goteborgs norra skargard (Bohuslan). *Opusc. Ent.*, Lund, 21: 21-30. **LN 4405**
LARSSON S. V. & GIGJA G., 1959 - Coleoptera 1. Synopsis. In: The zoology of Iceland. (*Ejnar Munksgaard*), Copenhagen & Reykjavik, 3: 1-218. **LN 4031**
LAVIGNE R. J. & DENNIS D. S., 1994 - New records of Coleoptera as prey for Asilidae (Diptera) in Wyoming and Colorado. *Coleopterist Bull.*, Washington, 48: 131-139. **LN 4118**
LAWRENCE J. F. & NEWTON A. F. JR., 1995 - Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). In: PAKALUK J. & SLIPINSKI S. A. (eds.): Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson. (*Muzeum i Instytut Zoologii PAN*), Warszawa, 2: 779-1006. **LN 4447**
LAWRENCE J. F., SLIPINSKI S. A. & PAKALUK J., 1995 - From Latreille to Crowson: a history of the higher-level classification of beetles. In: PAKALUK J. & SLIPINSKI S. A.

(eds.): Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson. (Muzeum i Instytut Zoologii PAN), *Warszawa*, 1: 87-154. LN **4442**

LECONTE J. L., 1874 - On some changes in the nomenclature of North American Coleoptera, which have been recently proposed. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 6: 186-196. LN **3833**

LEILER T.-E., 1954 - Bidrag till kannedomen om svenska coleopterers utbredning och levnadssatt. 3. *Opusc. Ent.*, Lund, 19: 213-216. LN **4404**

LEISTER J. A., 1967 - Fauna nasekomykh v norakh kavkazskogo endemika prometeevoj polevki. *Entomol. Oboz.*, Moskva, 46: 185-200. LN **4336**

LEMDAHL G., 1988 - Kvatara insektfossil, ett faunahistoriskt kallmaterial. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 109: 1-13. LN **3682**

LENG C. W., 1914 - A preliminary list of the Coleoptera of the West Indies as recorded to Jan. 1, 1914. *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, New York, 33: 391-493. LN **4379**

LENG C. W., 1917 - Supplement to preliminary list of the Coleoptera of the West Indies. *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, New York, 37: 191-220. LN **4378**

LENTZ, 1886 - Erganzung zu G. Czwalina's Sammelbericht. *Deut. ent. Zeits.*, Berlin, 30: 89-93. LN **4099**

LEPLAT J., 1993 - Trois jours en Queyras!!! *Rev. Assoc. Roussillonnaise Ent.*,, 2: 15-16. LN **4337**

LETZNER K., 1868 - Lucanidae et Scarabaeidae. In GERHARDT J.: Verzeichmiss der Kafer Schlesiens. *Zeits. Ent.*, Breslau, 13: 228-242. LN **4011**

LEWIS H. L., 1947 - Coleoptera in East Devon. *Entomologist month. Mag.*, London, 83: 22. LN **3626**

LIEBMANN W., 1920 - Ein Beitrag zur Coleopterenfauna Rumaniens. *Ent. Blatter*, Krefeld, 16: 1-10. LN **4123**

LIEBMANN W., 1920 - Ein Beitrag zur Coleopterenfauna Rumaniens. *Ent. Blatter*, Krefeld, 16: 102-115. LN **4124**

LILLIENSKIOLD R., 1978 - Faunistiche und okologische Untersuchungen an kotbewohnenden Insekten im Umkreis von Bonn. *Decheniana*, Bonn, 131: 155-165. LN **3813**

LILLIENSKIOLD R., 1979 - Sukzession der verschiedenen Insektengruppen im Rinderkot des Frankenforstes/ Siebengebirge. *Decheniana*, Bonn, 132: 43-45. LN **3814**

LINDBERG H., 1933 - Untersuchungen in N-Petsamo uber die Kaferfauna hochnordischer Biotopen. *Mem. Soc. Fn. Fl. fenn.*, Helsinki, 9: 103-125. LN **4384**

LINDBERG H., 1947 - Aegialia arenaria. In: Foreningsmeddelanden - Tietoja yhdistyksesta. *Notulae ent.*, Helsingfors, 27: 117-126. LN **4233**

LINDBERG H., 1959 - Aphodius piceus. In: Motesreferat - Kokousselostuksia. *Notulae ent.*, Helsingfors, 39: 132-141. LN **4230**

LINDBERG H. & SARIS N. E., 1952 - Insektfaunan i Pisavaara Naturpark (Finland, Prov. Ob). *A. Soc. Faun. Fl. fen.*, Helsingfors, 69: 1-82. LN **3515**

LINDER A., 1953 - 3. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, Lausanne, 26: 63-71. LN **3467**

LINDER A., 1968 - 4. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, Lausanne, 41: 211-232. LN **3466**

LINDQUIST A. W., 1933 - Amounts of dung buried and soil excavated by certain Coprini. *Journ. Kansas ent. Soc.*, Manhattan, 6: 109-125. LN **4277**

LINDROTH C. H., 1931 - Die Insektenfauna Islands und ihre Probleme. *Zool. Bidrag*, Upsala, 13: 105-599. LN **3866**

LIPKOW E., 1992 - Staphylinidae, Aphodius, and Ptiliidae in dung of reindeer (Rangifer tarandus) of Northern Finland. *Faun.-Okol. Mitt.*, Kiel, 6: 331-334. LN **3997**

LLOYD R. W., 1949 - Aphodius niger Pz. in Herefordshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 85: 136. LN **3621**

LOBO J. M., 1991 - Coleopteros coprofilos, temperatura ambiental y perdidas de peso en heces de vacuno. *Elytron*, Barcelona, 5: 257-269. LN **3902**

LOBO J. M., 1992 - Los Escarabeidos coprofagos: un grupo de insectos con posibilidades. *Zapateri Revta aragon. Ent.*, Saragoza, 1: 73-78. LN **3941**

LOBO J. M., 1992 - El relevo microsucesional entre los Scarabaeoidea coprofagos. *Misc. Zool.*, Barcelona, 16: 45-59. **LN 4289**

LOBO J. M., 1992 - Modificacion de las comunidades de Scarabaeoidea coprofagos en pastizales de altura del Sistema Central Iberico (Espana) a lo largo de un gradiente altitudinal. *Acta zool. mex.*, Mexico C., 53: 15-31. **LN 4290**

LOBO J. M., 1992 - Algunas consideraciones morfometricas sobre los Scarabaeoidea coprofagos. *Zool. baetica*, Granada, 3: 59-68. **LN 4452**

LOBO J. M., 1993 - The relationship between distribution and abundance in a dung-beetle community. *Acta Oecologica*, Paris, 14: 43-55. **LN 3999**

LOBO J. M., 1993 - Tamano corporal y composicion de la fauna iberica de Scarabaeoidea coprofagos. *Orsis*, Barcelona, 8: 65-71. **LN 4451**

LOBO J. M. & HALFFTER G., 1994 - Relaciones entre escarabajos y nidos de Tuza (Rodentia: Geomyidae): implicaciones biologicas y biogeograficas. *Acta zool. mex.*, Mexico City, 62: 1-9. **LN 4481**

LOBO J. M. & MARTIN-PIERA F., 1991 - La creacion de un banco de datos zoologico sobre los Scarabaeidae Ibero-baleares : una experiencia piloto. *Elytron*, Barcelona, 5: 31-37. **LN 3903**

LOBO J. M. & MARTIN-PIERA F., 1992 - A zoological database of ibero-balearic Scarabaeidae: a preliminary experiment. *Int. Sym.& I W. Co. Pres. Cons. N.H. Coll.*, Madrid, 1: 285-292. **LN 4049**

LOBO J. M. & MARTIN-PIERA F., 1993 - Las causas de la Biodiversidad. *Arbor CXCV*, 570: 91-113. **LN 4048**

LOBO J. M. & VEIGA C. M., 1990 - Interes ecologico y economico de la fauna coprofaga en pastos de uso ganadero. *Ecologia*, Madrid, 4: 313-331. **LN 3541**

LODOS N., ONDER F., ADIGUZEL N. & SIMSEK Z., 1984 - Diyarbakir (Karacadag) da Sunelerin ovalara goc etmeye basladigi donemde; kislak bocek faunasini tespit ile bazi bocek turlerinin kislak yerlerinden cikis ve goc davranislari uzerinde arastirmalar. *Turk. Bit. Kor. Derg.*, Izmir, 8: 45-58. **LN 3423**

LOGAN R. F., 1887 - Scottish Coleoptera. *Entomologist month. Mag.*, London, 23: 189. **LN 3319**

LOISEAU P., JAUNEAU A. & RICOU G., 1984 - Etudes sur le recyclage dans l'ecosysteme prairial. I. Influence de la conduite du paturage sur l'activite biologique des pelouses montagnardes. *Acta oecol., Oecol. appl.*, Paris, 5: 23-41. **LN 4209**

LOKAY E., 1868 - Seznam brouku ceskych. *Arch. Naturw. LandesDurchforsch. Bohem*, Prag, 1: 1-77. **LN 4010**

LONC E., 1980 - The possible role of the soil fauna in the epizootiology of cysticercosis in cattle. II. Dung beetles - a biotic factor in the transmission of Taenia saginata eggs. *Angew. Parasitol.*, Jena, 21: 139-144. **LN 4279**

LONGATO S., 1991 - Contributo alla conoscenza sistematica e zoogeografica degli Scarabaeoidea coprofagi dell'Anatolia. (*Tesi Laurea, Sci. biol. Univ.*), Torino: 1-225. **LN 4003**

LONGINO J.T., 1993 - Scientific naming. *Nat. Geogr. Res. & Expl.*, Washington, 9: 80-85. **LN 3933**

LOPEZ-COLON J. I., 1992 - Notas sobre la distribucion de diversas especies del genero Rhyssemus Mulsant, 1842 en Andalucia (Sur de la Peninsula Iberica). *Nouv. Revue Ent.*, Paris, 9: 272. **LN 4434**

LUCARELLI E., CHELAZZI L., COLOMBINI I., FALLACI M. & MASCAGNI A., 1993 - La coleotterofauna del tombolo antistante la laguna di Burano (GR): lista e zonazioni delle specie raccolte durante un intero anno di campionamenti. *Boll. A.R.D.E.*, Roma, 47: 7-34. **LN 3892**

LUCHT W., 1968 - Die Kaferfauna des Siebengebirges und des Rodderbergs. 1. Nachtrag. *Decheniana*, Bonn, 120: 233-282. **LN 4329**

LUFF M. L., 1965 - A list of Coleoptera occurring in grass tussocks. *Entomologist month. Mag.*, London, 101: 240-245. **LN 3593**

LUMARET J.-P., 1979 - Biogeographie et ecologie des Scarabeides coprophages du sud de la

France. I. Methodologie et modeles de repartition. *Vie et Milieu*, Paris, 29: 1-34. **LN 3719**
LUMARET J.-P., 1979 - Biogeographie et ecologie des Scarabeides coprophages du Sud de la France. II. Analyse synecologique des repartitions. *Vie et Mileu*, Paris, 28: 179-201. **LN 3906**
LUMARET J.-P., 1981 - Psammodius porcicollis (Illiger, 1803). *Doc. Atl. zoog. L.-R.*, Montpellier, 22: 1-4. **LN 3421**
LUMARET J.-P., 1984 - Changes in dung beetle communities in the South of France as a result of environmental adaptations. *XVII Int. Congr. Ent.*, Hamburg: 379. **LN 3422**
LUMARET J.-P., 1990 - Biogeography of dung beetle communities in Western Alps. (*XXVIII Congr. Soc. Ital. Biogeogr.*), Torino: 34-35. **LN 3977**
LUMARET J.-P., 1992 - In memoriam. Jacques Baraud (1921-1992). *Elytron*, Barcelona, 6: 241-247. **LN 4017**
LUMARET J.-P., 1994 - La conservation de l'entomofaune dans les aires naturelles protegees. In JIMENEZ-PEYDRO R. & MARCOS-GARCIA A.: Environmental management and arthropod conservation. *Asociacion espan. Ent.*, (Levante. S.O.), Valencia: 57-65. **LN 4315**
LUMARET J.-P. & STIERNET N., 1964 - Biogeography of dung beetle communities in the western and central Alps. *Biogeographia*, Forli, 16: 425-436. **LN 3992**
LUMARET J.-P. & STIERNET N., 1990 - Inventaire et distribution des Coleopteres scarabeides coprophages dans le Massif de la Vanoise. *Trav. sc. P. nat. Vanoise*, Chambery, 17: 193-228. **LN 3382**
LUMARET J.-P. & STIERNET N., 1994 - Adaptation and evolutive strategies of dung beetles in high mountains. *Ecologie*,, 25: 79-86. **LN 4314**
LUMARET J.-P., KADIRI N. & BERTRAND M., 1992 - Changes in resources: consequences for the dynamics of dung beetles communities. *Journ. Appl. Ecol.*, Oxford, 29: 349-356. **LN 3905**
LUNDBERG S., 1986 - Catalogus Coleopterorum Sueciae. (*Ent. Foreningen*), Stockholm: 1-155. **LN 4427**
LUNDBLAD O., 1958 - Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-August 1935. XXXV. Die Kaferfauna der Insel Madeira. *Arkiv Zool.*, Stockholm, 11: 461-524. **LN 3670**
LYAL C. H. C. & LASALLE J., 1991 - Proposed changes in the International Code of Zoological Nomenclature. *Systematic Ent.*, London, 16: 121-123. **LN 3536**
MACKECHNIE-JARVIS C, 1969 - Notes on the coleoptera of the Scillonian archipelago (Cornwall). *Entomologist month. Mag.*, London, 105: 44-47. **LN 3587**
MACQUEEN A. & BEIRNE B.P., 1975 - Influence of other insects on production of horn fly, Haematobia irritans, from cattle dung in South-central British Columbia. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 107: 1255-1264. **LN 3829**
MAELZER D. A., 1961 - The behaviour of the adult of Aphodius tasmaniae Hope in South Australia. *Bull. ent. Res.*, London, 51: 643-670. **LN 3495**
MAELZER D. A., 1962 - The emergence as a pest of Aphodius tasmaniae Hope in pastures in the lower South-East of South Australia. *Austr. Journ. Zool.*, Melbourne, 10: 95-112. **LN 3773**
MAES J.-M., 1987 - Fauna entomologica del departamento de Zelaya, Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, Leon, 1: 11-16. **LN 4045**
MAES J.-M., 1987 - Catalogo de los Scarabaeidae de Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, Leon, 1: 27-60. **LN 4046**
MAES J.-M., 1992 - Fauna entomologica del departamento de Rio San Juan, Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, Leon, 20: 29-33. **LN 4057**
MAGONE R. & PAPINI G., 1966 - Note coleotterologiche. I. *Boll. A.R.D.E.*, Roma, 21: 36-39. **LN 3576**
MAHLER V., 1987 - Sjette tillaeg til Fortegnelse over Danmarks biller. *Ent. Med.*, Copenhagen, 54: 181-235. **LN 3474**
MAHLER V., 1987 - Biller fra Skallingen. *Ent. Med.*, Copenhagen, 54: 39-61. **LN 3475**
MAINARDI A., 1898 - Elenco di Platiceridi, Scarabeidi, Buprestidi e Cerambicide raccolti presso Livorno. *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 30: 221-231. **LN 3342**

MAJZLAN O. & DEGMA P., 1988 - K poznaniu chrobakov Mongolskej Ludovej Republiky. *Entomol. Probl.*, Bratislava, 18: 171-180. **LN 3962**

MAKLIN F. W., 1857 - Beitrag zur Kenntniss der geographischen Verbreitung der Insecten in Norden mit besonderer Berucksichtigung der Fauna Scandinaviens und Finlands. *Ent. Zeit.*, Stettin, 18: 171-192. **LN 3458**

MAKLIN F. W., 1857 - Beitrag zur Kenntniss der sogenannten vicarirenden Formen unter den Coleopteren des Nordens. (Ubersetzt von Fr. Osten-Sacken). *Ent. Zeit.*, Stettin, 18: 321-348. **LN 3459**

MANDL K., 1941 - Systematische Zusammenstellung einer Sammelausbeute aus Transbaikalien und dem Ussurigebiete. *Mitt. munch. ent. Ges.*, Munchen, 31: 785-795. **LN 3800**

MANEE A. H., 1909 - Some observations in Southern Pines, N. Carolina. *Ent. News*, Philadelphia, 20: 252-254. **LN 3433**

MARAMALDO R., LOMBARDO F. & ANSALONI I., 1991 - Catalogo della collezione Franchini. I. Zoologia e Parassitologia. *Atti Soc. Nat. e Mat.*, Modena, 122: 1-48. **LN 4497**

MARIE P., 1923 - Liste d'un certain nombre d'insectes trouves dans les gesiers de jeunes Corvus frugilegus (Linn,). *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 135-136. **LN 4323**

MARIE P., 1926 - Recherche des insectes commensaux des Marmottes. *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 13-16. **LN 4331**

MARIE P., 1927 - Recherche des insectes microcavernicoles propres aux terriers de Marmottes. *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 64-73. **LN 4322**

MARSEUL S. A., 1872 - Aphodiidae. In: Repertoire des Coleopteres d'Europe decrits isolement depuis 1863. *Abeille*, Paris, 9: 240-270. **LN 3703**

MARTELLI M., 1994 - Note scientifiche: quesiti di terminologia e di nomenclatura. *Atti XVII Congr. naz. ital. Ent.*, Udine: 45-46. **LN 4367**

MARTIN-PIERA F., 1992 - El valor taxonomico y sistematico de la genitalia en los Scarabaeoidea. *Elytron*, Barcelona, 6: 233-239. **LN 4047**

MARTIN-PIERA F. & LOBO J. M., 1992 - Los Scarabaeoidea Laparosticti del Archipelago Balear. *Nouv. Rev. Ent.*, Paris, 9: 15-28. **LN 3793**

MARTIN-PIERA F. & LOBO J. M., 1993 - Altitudinal distribution patterns of copronecrophage Scarabaeoidea in Veracruz, Mexico. *Coleopterist Bull.*, Washington, 47: 321-334. **LN 4029**

MARTIN-PIERA F. & LOBO J. M., 1993 - New data and observations on kleptoparasitic behaviour in dung beetles from temperate regions. *Acta zool. mex.*, Mexico C., 57: 15-18. **LN 4084**

MARTIN-PIERA F., VEIGA C. M. & LOBO J. M., 1992 - Ecology and biogeography of dung-beetle communities in an Iberian mountain range. *Journ. Biogeography*, Hull, 19: 677-691. **LN 3956**

MASUMOTO K., 1986 - New coprophagous Lamellicornia from Japan and Formosa. 3. *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 41: 85-87. **LN 3271**

MASUMOTO K., 1987 - Coprophagid-beetles from Northwest Thailand. I. *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 42: 125-131. **LN 3272**

MASUMOTO K., 1988 - Coprophagid-beetles from Northwest Thailand. II. *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 43: 135-143. **LN 3470**

MASUMOTO K., 1989 - Coprophagid-beetles from Northwest Thailand. III. *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 44: 31-43. **LN 3471**

MASUMOTO K., 1989 - Coprophagid-beetles from Northwest Thailand. IV. *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 44: 87-96. **LN 3472**

MASUMOTO K., 1990 - Coprophagid-beetles from Northwest Thailand. V. *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 45: 43-51. **LN 3391**

MASUMOTO K., 1991 - Coprophagid-beetles from Northwest Thailand. VI. *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 46: 27-37. **LN 3687**

MASUMOTO K., 1992 - Coprophagid-beetles from Northwest Thailand. VIII. *Ent. Rev. Japan*, Osaka, 47: 115-117. **LN 3913**

MASUTTI L., MASUTTI A. M. & MASUTTI V., 1994 - Il latino scientifico e l'entomologia.

Atti XVII Congr. naz. ital. Ent., Udine: 33-44. **LN 4366**
MATSUDA R., 1958 - On the origin of the external genitalia of insects. *Ann. ent. Soc. Amer.*, Columbus, 51: 84-94. **LN 3753**
MATTHEWS E. G., 1984 - A guide to the Genera of Beetles of South Australia. Part 3. (*South Austr. Mus.*), Adelaide: 1-60. **LN 3802**
MAYR E., 1963 - Animal species and evolution. (*Harvard Univ. Press*), Cambridge, Ma.: 1-797. **LN 3716**
MAZZOLDI P., 1982 - Contributo alla conoscenza degli insetti Coleotteri della provincia di Brescia. Parte II: Polyphaga. *Pubbl. Ist. Ent. Univ. Pavia*, Pavia, 18: 1-58. **LN 3911**
MCBRAYER J. F. & REICHLE D. E., 1971 - Trophic structure and feeding rates of forest soil invertebrate populations. *Oikos*, Copenhagen, 22: 381-388. **LN 3750**
MCKINNEY G. T. & MORLEY F. H. W., 1975 - The agronomic role of introduced dung beetles in grazing systems. *Journ. Appl. ecol.*, Oxford, 12: 831-837. **LN 4307**
MCNAMARA J., 1991 - Family Scarabaeidae. In BOUSQUET Y.: Checklist of Beetles of Canada and Alaska. (*Res. Branch Agric. Canada Publ. 1861/E*), Ottawa: 1-396. **LN 4078**
MCQUILLAN P. B., 1984 - A list on the type specimens of Beetles in the collection of the Tasmanian Department of Agriculture. *Pap. Proc. r. Soc. Tasmania*, Hobart, 118: 37-45. **LN 3767**
MEDVEDEV S. I., 1960 - O proiskhozhdenii fauny Kryma na osnovanii izuchenija nasekomykh. *Ent. Oboz.*, Moskva, 39: 34-51. **LN 4409**
MEDVEDEV S. I., 1974 - Nasekomye i klezhi vrediteli selskokhozjajstvennykh kultur. Zhestkokrylye. *Izdatelstvo Nauka Lenigradsk. Otdelenie*, Leningrad, 2: 1-335. **LN 4313**
MEDVEDEV S. I. & DZHAMBAZISHVILI Y. S., 1977 - Novyi vid Aphodius osetinus Medv. et Dzam. iz Gruzii. *Soobshcheniya Akad. Nauk Gruz. SSR*, Tbilisi, 88: 669-671. **LN 4303**
MEGERLE J. K. M., 1812 - Bemerkungen, Berichtigungen und Zusatze zu Illiger's Zusatzen, Berichtigungen und Bemerkungen zu Fabricii Systema Eleutheratorum. *Linz*. **LN 3523**
MEINANDER M., 1970 - Aphodius rufipes, etc. In: Motesreferat - Kokousselostuksia. *Notulae ent.*, Helsingfors, 50: 131-136. **LN 4241**
MELIC A. & VALCARCEL J. P., 1994 - Sobre un articulo olvidado del Profesor Luis Iglesias. *Bol. Soc. Ent. aragonesa*, Zaragoza, 6: 3-9. **LN 4249**
MELONI C., 1993 - In: segnalazioni faunistiche italiane. N. 238. Aphodius conspurcatus (Linnaeus, 1758). *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 125: 75. **LN 3879**
MEQUIGNON A., 1907 - Synonymies de Coleopteres palearctiques. *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 119-120. **LN 3883**
MEQUIGNON A., 1907 - Sur la collaboration de Creutzer et de Zenker a l'oeuvre de Panzer. *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 117-119. **LN 3884**
MICKE, 1915 - Beitrage zu einem Verzeichnis pommerscher Kafer. *Deut. ent. Zeits.*, Berlin: 106-113. **LN 4125**
MILES P. M., 1948 - Insects disgorged by the black-headed gull (Larus r. ridibundus L.). *Entomologist month. Mag.*, London, 84: 2. **LN 3625**
MILLER A., CHI-RODRIGUEZ E. & NICHOLS R. L., 1961 - The fate of helminth eggs and protozoan cystis in human feces ingested by dung beetles. *Amer. Journ. trop. Med. Hyg.*, Baltimore, 10: 748-754. **LN 4278**
MILLER R. W. & PICKENS L. G., 1973 - Feeding of Coumaphos, Ronnel, and Rabon to dairy cows: larvicidal activity against house flies and effect on insect fauna and biodegradation of fecal pats. *Journ. econ. Ent.*, Menasha, 66: 1077-1079. **LN 4483**
MINCKWITZ H. & HANEL K., 1936 - Kafer der Nordsee-Insel Borkum. *Ent. Blatter*, Krefeld, 32: 17-21. **LN 3728**
MINELLI A., 1993 - Biological Systematics. The state of the art. (*Chapman & Hall*), London: 1-387. **LN 4077**
MOHYUDDIN A. I. & SIDDIQUI R. K., 1984 - Effect of adult size and feeding behaviour of dung feeders on dung disposal in different soils at Rawalpindi, Pakistan. *XVII Int. Congr. Ent.*, Hamburg: 340. **LN 4364**
MOLLER G., 1866 - Kort beskrifning ofver Skandinaviens Skalbaggar. *Lund*: 1-124. **LN 4066**

MONTERESINO E. & ZUNINO M., 1994 - In memoria di Antonio Martinez. *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 73: 27-28. **LN 4459**
MONTOYA G. C., MADRIGAL C. A. & RAMIREZ C. A., 1994 - Evaluacion de trampas de luz para el control de adultos de Scarabaeidae en cultivos de papa en La Union (Antioquia). *Rev. Colombiana Ent.*, Santafe de Bogota, 20: 130-136. **LN 4418**
MOON R. D., LOOMIS E. C. & ANDERSON J. R., 1980 - Influence of two species of dung beetles on larvae of Face Fly. *Envir. Ent.*, College Park, 9: 607-612. **LN 4203**
MOORE B. P., 1954 - The winter beetle-fauna of an alder log in Surrey. *Entomologist month. Mag.*, London, 90: 153. **LN 3611**
MOORE I., 1954 - An efficient method of collecting dung beetles. *Pan-pacific Ent.*, San Francisco, 30: 208. **LN 4312**
MOORE R. R., 1972 - Notes on the Coleoptera of the isle of Raasay, Scotland. *Entomologist month. Mag.*, London, 108: 233. **LN 3584**
MORAGUES F., 1889 - Coleopteros de Mallorca. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, Madrid, 18: 12-34. **LN 3795**
MORLEY C., 1903 - The beetles of Brandon, Suffolk, in June, 1903. *Entomologist month. Mag.*, London, 39: 204-205. **LN 3372**
MORLEY C., 1907 - Ten years' work among vertebrate carrion. *Entomologist month. Mag.*, London, 43: 45-51. **LN 3669**
MORLEY C., 1909 - Further British examples of Diastictus vulneratus, Sturm. *Entomologist month. Mag.*, London, 45: 235-236. **LN 4002**
MORON M. A. & ZARAGOZA S., 1976 - Coleopteros Melolonthidae y Scarabaeidae de Villa de Allende, Estado de Mexico. *An. Inst. Biol. Univ. Auton. Mexico*, Mexico C., 47: 83-118. **LN 3864**
MORON M. A., DELOYA C. & DELGADO-CASTILLO L., 1988 - Fauna de coleopteros Melolonthidae, Scarabaiedae y Trogidae de la region de Chamela, Jalisco, Mexico. *Folia ent. mex.*, Mexico C., 77: 313-378. **LN 3530**
MOSELEY K. A., 1978 - Nebria nivalis (Payk.) and Notiophilus aestuans (Mots.) and other Coleoptera from the isle of Skye. *Entomologist month. Mag.*, London, 114: 221-222. **LN 3581**
MUGGLETON J., 1968 - The coleopterous fauna of stones at Staines, Middx. *Entomologist's Record*, London, 80: 287-291. **LN 3566**
MULLER G., 1938 - Note su alcuni Coleotteri lamellicorni. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 70: 50-60. **LN 3788**
MULLER J., 1906 - Zur Kenntnis der Koleopterenfauna der osterreichischen Kustenlander. *Munch. Kol. Zeits.*, Munchen, 2: 314-320. **LN 3710**
MULLER J., 1908 - Die zoologische Reise des naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 7. Coleoptera. *Mitt. Naturw. Ver. Univ.*, Wien, 6: 114-116. **LN 4041**
MULLER P., 1954 - Bemerkungen zum Sammeln von Coprophagen. *Ent. Blatter*, Krefeld, 50: 215-221. **LN 4202**
MULSANT E., 1844 - Supplement au Lamellicornes. In: Histoire naturelle des Coleopteres de France, Palpicornes. (*L. Maison*), Paris: -. **LN 4247**
MULSANT E., 1846 - Supplement au Lamellicornes. In: Histoire naturelle des Coleopteres de France, Sulcicolles - Securipalpes. (*L. Maison*), Paris: -. **LN 4246**
MULSANT E., 1856 - Supplement au Lamellicornes. In: Histoire naturelle des Coleopteres de France, Pectinipedes. (*L. Maison*), Paris: -. **LN 4245**
MUNSTER T., 1934 - Tillaeg til Bergens-distrikternes Koleopterfauna. *Norsk. ent. Tidsskr.*, Oslo, 2: 335-352. **LN 3259**
MURRAY D. H., 1976 - Some Coleoptera captured in Hampshire and Somerset. *Entomologist month. Mag.*, London, 112: 52. **LN 3582**
MURRAY J., 1931 - Coleoptera in Dumfriesshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 67: 40-41. **LN 3655**
MURRAY J., 1937 - Coleoptera in Dumfriesshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 73: 16-17. **LN 3645**

NAKANE T., 1956 - Entomological results from the scientific survey of the Tokara Islands. III. Coleoptera: Lamellicornia. *Scient. Rep. Saikyo Univ.*, Kyoto, 2: 57-63. **LN 4040**
NAKANE T., 1992 - Notes on the species of Aegialiinae in Japan. *Lamellicornia*, Tokyo, 8: 1-6. **LN 3894**
NEL A. & DEVILLIERS W. M., 1988 - Mouthpart structure in adult scarab beetles. *Entomol. Gener.*, Stuttgart, 13: 95-114. **LN 3461**
NEL A. & SCHOLTZ C. H., 1990 - Comparative morphology of the mouthparts of adult Scarabaeoidea. *Ent. Mem. Dep. Agric. Dev. Rep. S. Afr.*, Pretoria, 80: 1-84. **LN 4019**
NEVEU-LEMAIRE M., 1938 - Traite d'entomologie medicale et veterinaire. (*Vigot Freres*), Paris: 1-1339. **LN 4023**
NEWTON A. & PECK S. B., 1975 - Baited pitfall traps for beetles. *Coleopterists Bull.*, Washington, 29: 45-46. **LN 3721**
NIELSEN A., 1957 - On the evolution of the genitalia in male insects. *Ent. Medd.*, Copenhagen, 28: 27-57. **LN 3739**
NIEMCZYK H. D. & DUNBAR D. M., 1976 - Field observations, chemical control, and contact toxicity experiments on Ataenius spretulus, a grub pest of turf grass. *Journ. econ. Ent.*, Menasha, 69: 345-348. **LN 4098**
NIKOLAJEV G. V., 1989 - Materialy k Faune i sinonimii vidov semejstv Silphidae, Agyrtidae i Scarabaeidae Scarabaeidae Mongolskoj Narodnoj Respubliki i sopredeenykh territorij Sibiri. *Nasekomye Mongolii*, Leningrad, 10: 296-300. **LN 3734**
NIKOLAJEV G. V., 1993 - The taxonomic placement in the subfamily Aphodiinae of the new genus of Lower Cretaceous scarab beetles from Transbaykal. *Paleont. Journal*, Silver Spring, 27: 1-8. **LN 4193**
NIKOLAJEV G. V., 1993 - Nakhodka grebenchatousogo zhuka v verkhnen mele Kazakhstana. Selevinia, *Alma Ata*, 1: 89-92. **LN 4380**
NOTMAN H., 1920 - Coleoptera collected at Windsor, Broome Co., N. Y., 26 May to 5 June 1918, with notes and descriptions. *Journ. N. Y. ent. Soc.*, New York, 28: 178-194. **LN 3440**
NOWOTNY H., 1923 - Aphodius tessulatus Payk. In: Kleine coleopterologische Mitteilungen (n. 288). *Ent. Blatter*, Krefeld, 19: 47. **LN 4200**
NOWOTNY H., 1951 - Beobachtungen uber die Insektenwelt des Naturdenkmals Stutensee. *Beitr. Nat. Fors. Swd.*, Karlsruhe, 10: 46-56. **LN 3815**
NYE E. R., 1957 - Insect records from Bardsey Island (N. Wales). *Entomologist's Record*, London, 69: 206-208. **LN 3559**
OCHI T., 1991 - A new species of Aphodius from Taiwan. *Japan. Journal. Ent.*, Tokyo, 59: 53-56. **LN 3989**
OCHI T. & KON M., 1995 - Dung beetles collected from Sabah, Borneo (II). *Elytra*, Tokyo, 23: 43-60. **LN 4473**
ODINTSOV V. S., 1960 - Aviaotlov nasekomykh kak metod izuchenija entomofauny obshirnykh territorij. *Entomol. Oboz.*, Moskva, 39: 227-230. **LN 4372**
OHAUS F., 1900 - Bericht uber eine entomologische Reise nach Centralbrasilien. *Ent. Zeit.*, Stettin, 61: 193-274. **LN 3861**
OHAUS F., 1909 - Bericht uber eine entomologische Studienreise in Sudamerika. *Ent. Zeit.*, Stettin, 70: 3-139. **LN 3860**
OLAFSSON E., 1991 - Islenskt skordyratal. Fjolrit Natturufraedistofnunar, *Reykjavik*, 17: 1-69. **LN 4032**
OLECHOWICZ E., 1974 - Analysis of a sheep pasture ecosystem in the Pieniny Mountains (the Carpathians) X. Sheep dung and the fauna colonizing it. *Ekol. pol.*, Warsaw, 22: 589-616. **LN 3513**
OPPENHEIMER J. R., 1977 - Ecology of dung beetles in two villages of West Bengal. *Rec. zool. Surv. India*, Delhi, 72: 389-398. **LN 4499**
ORCHYMONT A., 1912 - Notes synonymiques. Aphodiinae - Hydrophilidae. *Revue zool. afr.*, Bruxelles, 2: 44-46. **LN 4034**
ORCHYMONT A., 1920 - La nervation alaire des Coleopteres. *Ann. Soc. ent. France*, Paris, 89: 1-50. **LN 4347**

OSBORNE P. J., 1956 - Insects other than Lepidoptera at a Mercury-vapour light trap. *Entomologist month. Mag.*, London, 92: 19. **LN 3671**
OWEN J. A., 1984 - Bembidion virens Gyll. in Easter Ross. *Entomologist month. Mag.*, London, 120: 258. **LN 3580**
PAGANETTI G., 1918 - Beitrage zur Coleopterenfauna Italiens. *Neue Beitr. syst. Insek.*, Berlin, 1: 101-103. **LN 3506**
PALESTRINI C. & BARBERO E., 1992 - Gli stadi preimaginali di Aphodius (Biralus) satellitius (Herbst, 1789). *Elytron*, Barcelona, 6: 109-117. **LN 4016**
PALESTRINI C. & BARBERO E., 1993 - Gli stadi preimaginali di Aphodius (Chilothorax) lineolatus Illiger, 1803. *Elytron*, Barcelona, 7: 49-56. **LN 4262**
PALESTRINI C. & BARBERO E., 1994 - The reproductive biology of Aphodius (Coprimorphus) scrutator (Herbst, 1789): some experimental data. *Boll. Zool.*, Napoli, s60: . **LN 4485**
PALESTRINI C., ROLANDO A. & BARBERO E., 1995 - Analysis of temporal segregation in a dung-inhabiting beetle community at a low-altitude area of the Italian Alps. *Boll. Zool.*, Napoli, 62: 257-265. **LN 4486**
PALM T., 1932 - Om coleopterfaunan i Ombergstrakten. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 53: 210-224. **LN 4394**
PALM T., 1933 - Anmarkningsvarda coleopterfynd fran Sydskanes kusttrakter. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 54: 88-102. **LN 4374**
PALM T., 1938 - Nagra skalbaggslokaler fran Norrlands sydgrans. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 59: 112-122. **LN 3678**
PALM T., 1942 - Coleopterfaunan vid Nedre Dalalven. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 63: 1-59. **LN 3679**
PALM T., 1951 - Anteckningar om svenska skalbaggar. VI. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 72: 39-53. **LN 4109**
PALM T., 1953 - Anteckningar om svenska skalbaggar. VIII. *Ent. Tidskr.*, Stockholm, 74: 171-186. **LN 4108**
PALM T., 1955 - Coleoptera med isolerad nordeuropeisk forekomst i Sverige. En sammanstallning och kritisk granskning av i Cat. Col. 1939 upptagna eller senare meddelade arter. *Opusc. ent.*, Lund, 20: 105-131. **LN 4184**
PALM T., 1966 - Pa koleopterologiska exkursioner vid Burgariens Svarta havskust. *Ent. Tidskr.*, Stokholm, 87: 5-22. **LN 4259**
PALMEN E., 1946 - Materialien zur Kenntnis der Kafer-Fauna im westlichen Swir-gebiet (Sowjet-Karelien). *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fenn.*, Helsingforsiae, 65: 1-198. **LN 4189**
PAPP L., 1985 - Flies developing in sheep droppings in Hungary. *Acta Zool. Hungarica*, Budapest, 31: 367-379. **LN 4267**
PAPPERITZ R., 1963 - Zur Faunistik Ost-Oberfrankens und sachsisch-thuringischen Vogtlandes. *Ent. Blatter*, Krefeld, 59: 101-107. **LN 4199**
PARENZAN P., 1994 - Proposta di codificazione pen una gestione informatica dei corotipi W-paleartici , con particolare riferimento alla fauna italiana. *Entomologica*, Bari, 28: 93-98. **LN 4432**
PARRY J. A., 1979 - Coleoptera in flood refuse in East Kent coastal floods. *Entomologist's Record*, London, 91: 113-116. **LN 3571**
PAULIAN R., 1964 - Composition et origine de l'entomofaune comorienne. *Bull. Soc. ent. France*, Paris, 69: 167-173. **LN 3404**
PAULIAN R., 1986 - Note scientifique. Quelques modifications dans la nomenclature des Coleopteres Scarabeides. *Nouv. Rev. Ent.*, Paris, 3: 214. **LN 3717**
PAULIAN R., 1991 - Les coleopteres Scarabaeoidea de Nouvelle-Caledonie. *Faune Tropicale*. XXIX. (Orstom), Paris, 29: 1-164. **LN 3688**
PAULIAN R., 1991 - Les Scarabaeoidea obtenus d'excrements de Propithecus diadema a Madagascar. *Bull. Soc. ent. France*, Paris, 96: 355-359. **LN 3950**
PAULIAN R., 1993 - Les Coleopteres a la conquete de la Terre. (*Boubee*), Paris: 1-241. **LN 3993**
PAULUS H. F., 1982 - Kafer. In: Der Feldberg im Schwarzland. Subalpine Insel in Mittelge-

birge. *Nat. u. Land. Bad.-Wur.*, Karlsruhe, 12: 399-402. **LN 3702**
PAVESI P., 1873 - Materiali per una fauna del Cantone Ticino. *Atti Soc. ital. Sci. nat.*, Milano, 16: 24-54. **LN 3468**
PAXSON O. S., 1908 - Numerical distribution of some insects. *Ent. News*, Philadelphia, 19: 324-337. **LN 3432**
PEARSON R. G. & WHITE E., 1963 - Observations on the altitudinal distribution of Aphodius lapponum Gyll. at several places in Great Britain. *Entomologist month. Mag.*, London, 99: 181-183. **LN 3602**
PEARSON R. G. & WHITE E., 1964 - Factors contributing to the annual cycles of surface-active arthropods in Moorland Country. *Entomologist month. Mag.*, London, 100: 201-206. **LN 3599**
PECK S. B. & COOK J., 1992 - Use of "car-nets" to sample flying Micro-Coleoptera. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 124: 745-749. **LN 4062**
PELHAM-CLINTON E. C., 1959 - The host of Billaea carinifrons (Fallen). *Entomologist month. Mag.*, London, 95: 87. **LN 3661**
PENG C., JUNGKE L., XIUQIN Y., WEIYAN Z. & HONGYIN Z., 1990 - The geographical distribution of soil beetles in Jilin Province. *Jour. Nort. norm. Univ.*, Changchun, 1: 59-74. **LN 3548**
PERRAULT G. G., 1993 - Guy Colas (1902 - 1993). *Nouv. Rev. Ent.*, Paris, 10: 107. **LN 4000**
PESCAROLO R., 1990 - Ricerche sui coleotteri della valle del Ticino. *Riv. Piem. St. Nat.*, Carmagnola, 11: 81-104. **LN 4407**
PETTIT J., 1870 - List of Coleoptera taken at Grinsby, Ontario. *Canadian Entomologist*,Ottawa, 2: 84-86. **LN 3823**
PEYERIMHOFF P., 1922 - Nouveaux Coleopteres du Nord-Africain. Quarantetroisieme note: Recoltes de M. le Dr. Heimisch dans l'Erg Iguidi (Sahara occidental). *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 318-321. **LN 3397**
PEYERIMHOFF P., 1924 - Nouveaux Coleopteres du Nord-Africain. Quarante-septieme note: Recoltes de M. F. Peltier dans le Grand-Erg occidental, le Gourara et le Touat. *Bull. Soc. ent. France*, Paris: 74-78. **LN 3396**
PEYERIMHOFF P., 1934 - Mission Transsharienne de S.A.R. Le Prince Sixte de Bourbon-Parme. *Revue franc. Ent.*, Paris, 1: 104-108. **LN 3403**
PEYERIMHOFF P., 1938 - Mission Robert Ph. Dollfus en Egypte (Decembre 1927 - Mars 1929) Societe MISR pour les pecheries S.S. "Al Sayad". Resultats scientifiques, 2e Partie. XIII Coleoptera (I). *Mem. Inst. Egypte*, Le Caire, 37: 245-249. **LN 4440**
PEYERIMHOFF P., 1947 - Les Coleopteres de l'Europe boreale d'apres le Catalogus Coleopterorum Daniae et Fennoscandiae. *Rev. franc. ent.*, Paris, 13: 125-139. **LN 3801**
PICCIOLI F., 1877 - Elenco delle specie di Coleotteri raccolti sugli Appennini pistoiese, modenese e parmense nel luglio 1876, con descrizione di una nuova specie. *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 9: 223-231. **LN 3383**
PICKENS L. G. & MILLER R. W., 1975 - Growth-regulating chemicals tested against nontarget insect fauna in bovine fecal pats. *Envir. Ent.*, College Park, 4: 46-48. **LN 4213**
PINCITORE MARROT G., 1873 - Escursioni entomologiche al bosco della Ficuzza e nei prossimi ex-feudi Marraccia, Catagnano e Rao (Sicilia). *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 5: 180-197. **LN 3384**
PIRAS L. & PISANO P., 1972 - Secondo contributo alla conoscenza faunistica di alcune parti della Sardegna: la costa del Sulcis (Sardegna sud-occidentale). *Boll. Soc. sarda Sci. Nat.*, Sassari, 11: 3-28. **LN 4464**
PIRAS L., PISANO P. & SOLINAS A., 1970 - Primo contributo alla conoscenza faunistica di alcune parti della Sardegna: la penisola del Sinis (Sardegna occidentale). *Boll. Soc. sarda Sci. Nat.*, Sassari, 7: 77-93. **LN 4463**
PITTINO R. & BALLERIO A., 1994 - A new species of Aphodius Ill. (Neagolius W. Kosh.) from North Eastern Anatolia. *Boll. Soc. ent. Ital.*, Genova, 125: 237-241. **LN 4043**
PITTINO R. & MARIANI G., 1993 - Aphodius (Agrilinus) convexus Erichson: a misinterpreted valid species from the Western Palaearctic fauna. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 125:

131-142. LN 4006
PLATONOFF S., 1938 - Om skalbaggsfaunan i Salmi (Kl.), med sarskilt beaktande av alvstrandfaunan. *Notulae ent.*, Helsingfors, 18: 124-134. LN 4231
PLATONOFF S., 1939 - Talrik forekomst av Olisthopus rotundatus Payk. pa Eckero (Al) i augusti 1938. *Notulae ent.*, Helsingfors, 19: 40-41. LN 4232
PLUOT-SIGWALT D., 1983 - Les glandes tegumentaires des coleopteres Scarabaeidae: repartition des glandes sternales et pygidiales dans la famille. *Bull. Soc. ent. France*, Paris, 88: 597-602. LN 3731
PLUOT-SIGWALT D., 1991 - Le systeme glandulaire abdominal des Coleopteres coprophages Scarabaeidae: ses tendances evolutives et ses relations avec la nidification. *Ann. Soc. ent. France*, Paris, 27: 205-229. LN 3920
POGGI R., 1992 - In ricordo del Dr. Felice Capra. *Mem. Soc. Ent. ital.*, Genova, 71: 363-389. LN 3958
POHL-APEL G. & RENNER K., 1987 - Coleopterologische Analyse des Inhaltes von Borkenkafer-Pheromonfallen im Raum Bielefeld. *Decheniana*, Bonn, 140: 79-86. LN 3812
PONOMARENKO A. G., 1995 - The geological history of beetles. In: PAKALUK J. & SLIPINSKI S. A. (eds.): Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson. (*Muzeum i Instytut Zoologii PAN*), Warszawa, 1: 155-171. LN 4444
PORTSCHINSKY I., 1885 - O razlichnykh formakh razmnozhenyiya i o sokrashennom snosobe razvityiya u nekotorykh obyknovennejshikh vidov mukh. *Horae Soc. ent. ross.*, Moscov, 19: 210-244. LN 3818
PROMMEL, 1864 - Kleinere Mittheilungen. 4. *Berl. ent. Zeits.*, Berlin, 8: 321-322. LN 4113
PUNTSAGDULAM Z., 1978 - Mongold shinehr durbon zuil iltsen sakhalt tsokh olov. *Tru.Is. obs. ek. Biol.*, Ulan Bator, 13: 78-80. LN 3907
QUENTIN R. M., 1992 - Toujours a propos du nom de Linn,. *Entomologiste*, Paris, 48: 6. LN 3791
QUICKE D. L. J., 1993 - Principles and techniques of contemporary Taxonomy. (*Blackie Acad. & Prof. Chapman & Hall*), London: 1-311. LN 4085
RAGAZZI V., 1878 - Contribuzione alla fauna entomologica italiana. Catalogo metodico dei Coleotteri raccolti nella provincia modenese, nell'estate degli anni 1875-76. *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 10: 179-188. LN 3385
RAGUSA E., 1871 - Breve escursione entomologica fatta sulle Madonie e nè boschi di Caronia. *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 3: 366-380. LN 3388
RAGUSA E., 1873 - Escursioni fatte sul Monte Pellegrino presso Palermo. *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 5: 170-179. LN 3387
RAGUSA E., 1892 - Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. *Naturalista sicil.*, Palermo, 12: 240-243. LN 3489
RAGUSA E., 1893 - Coleotteri esistenti nel Museo Zoologico della R. Universita di Napoli. *Naturalista sicil.*, Palermo, 13: 51-56. LN 3488
RAGUSA E., 1895 - Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. *Naturalista sicil.*, Palermo, 15: 138-142. LN 3487
RAGUSA E., 1904 - Osservazioni su alcuni Coleotteri di Sicilia, notati o omessi nel nuovo Catalogo dei Coleotteri d'Italia del Dott. Stefano Bertolini (Siena 1899). *Naturalista sicil.*, Palermo, 17: 1-9. LN 3509
RAGUSA E., 1905 - Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. *Naturalista sicil.*, Palermo, 18: 69-72. LN 3490
RAGUSA E., 1908 - Due giorni di caccia entomologica sulle Madonie. *Naturalista sicil.*, Palermo, 20: 129-134. LN 3510
RAGUSA E., 1921 - Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. III. *Bull. Soc. ent. ital.*, Firenze, 53: 121-130. LN 3386
RAGUSA E., 1923 - Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. *Naturalista sicil.*, Palermo, 24: 69-83. LN 3486
RAKOVIC M., 1991 - A treatise on some new and interesting Aphodius species with a list of

species of the subgenus Nialus and related subgenera. *Annot. zool. bot.*, Bratislava, 206: 1-16. **LN 3820**

RAPP O., 1918 - Meine Kaferausbeute in Sudfrankreich im Juli 1914. *Ent. Blatter*, Berlin, 14: 45-54. **LN 3441**

RATCLIFFE B. C., 1988 - A new species of Aphodius from Nebraska. *Trans. Nebraska Ac. Sci.*, Lincoln, 16: 87-89. **LN 3677**

RAVASINI G., 1923 - Notizie coleotterologiche sull'isola di Cherso. *Rivista Coleotterologia*, Genova, 3: 7-10. **LN 3508**

RAZZAUTI A. G., 1906 - Coleotteri dell'isola d'Elba e di Pianosa. *Riv. Coleott. ital.*, Camerino, 4: 111-115. **LN 3399**

RECLAIRE A. & WIEL P. V. D., 1945 - Coleoptera uit het aangrenzend gebied, welke in Everts' "Coleoptera Neerlandica" (incl. vervolgen) nog niet vermeld zijn, benevens opmerkingen omtrent reeds bekende soorten. *Tijdschr. Ent.*, Amsterdam, 88: 460-476. **LN 4371**

REITTER E., 1870 - Uebersicht der Kafer-Fauna von Mahren und Schlesien. *Brunn*: 1-136. **LN 4009**

REMBIALKOWSKA E., 1980 - Rola chrzaszczy koprofagicznych z rodziny Scarabaeidae w ekosystemach lakowych i lesnych strefy umiarkowanej. *Wiadomosci Ekol.*, Warszawa, 26: 253-263. **LN 4275**

RENNER K., 1991 - Neuheiten und Seltenheiten der westfalischen Kaferfauna (V). *Ent. Blatter*, Krefeld, 87: 129-137. **LN 3927**

REZBANYAI L., 1985 - Zur Insektenfauna von Hospental, 1500 m., Kanton Uri. I. Allgeneines. *Ent. Berichte*, Luzern, 13: 1-14. **LN 3805**

REZBANYAI L. & ALII, 1982 - Fangergebnisse der Sammelexkursion der EGL am 15. 8. 1981 ins Urserental, Kanton Uri. *Ent. Berichte*, Luzern, 7: 98-100. **LN 3762**

RICOU G. & LOISEAU P., 1984 - Etudes sur le recyclage dans l'ecosysteme prairial. II. Coprophages et recyclage dans les pelouses montagnardes. *Acta oecol., Oecol. appl.*, Paris, 5: 319-334. **LN 4216**

RIDSDILL SMITH T. J., 1981 - Some effects of three species of dung beetles in south-western Australia on the survival of the bush fly, Musca vetustissima Walker (Diptera: Muscidae), in dung pads. *Bull. ent. Res.*, London, 71: 425-433. **LN 4479**

RIDSDILL SMITH T. J., 1988 - Survival and reproduction of Musca vetustissima Walker and a Scarabaeinae dung beetle in dung of cattle treated with Avermectin B1. *Journ. aust. ent. Soc.*, Brisbane, 27: 175-178. **LN 3781**

RIDSDILL SMITH T. J. & KIRK A. A., 1982 - Dung beetles and dispersal of cattle dung. In: LEE K. E. (ed.): Proc. IIIrd Australasian Conf. Grassl. Invert. Ecol., Adelaide 30 Nov.-4 Dec. 1981. (*S. A. Gouvt. Print*), Adelaide, 3: 215-219. **LN 3779**

RIDSDILL SMITH T. J., HALL J. P. & WEIR T. A., 1989 - A field guide to the dung beetles common in pastures in South-western Australia. *Journ. r. Soc. West. Austr.*, Perth, 71: 49-58. **LN 3780**

RIEPPEL O., 1986 - Species are individuals. A review and critique of the argument. *Evolutionary Biology*, New York, 20: 283-317. **LN 3784**

RIGGALL E. C., 1953 - Mass movements of Coleoptera on the Lincolnshire coast. *Entomologist month. Mag.*, London, 89: 130-131. **LN 3613**

RIGGIO G., 1885 - Materiali per una fauna entomologica dell'isola d'Ustica. I. *Naturalista sicil.*, Palermo, 5: 26-31. **LN 3511**

RINGSELLE G. A., 1913 - Nagra fynd af Coleoptera. *Ent. Tidskr.*, Copenhagen, 33: 231-238. **LN 3685**

RITCHER P. O. & MORRISON H. E., 1955 - Aphodius pardalis Leconte. A new turf pest. *Journ. econ. Entom.*, Menasha, 48: 476. **LN 3409**

RITSEMA C., 1879 - Aanteekeningen over en Beschrijvingen van eenige Coleoptera van Neder-Guinea. *Tijdschr. Ent.*, Amsterdam, 22: 93-98. **LN 3698**

ROBERTSON A. M., 1954 - Coleoptera at Ballochbuie, Aberdeenshire (June, 1950 and 1951). *Entomologist month. Mag.*, London, 90: 167. **LN 3609**

ROCHE F. & BARQUIN J., 1993 - A computing method for distribution mapping.

(Proceedings of Manchester N. Atlantic islands conference, September 1990). *Bol. Mus. Mun.*, Funchal, s2: 259-264. **LN 4073**

ROCHE P. J. L., 1942 - Additions to the Bedfordshire list of Coleoptera. *Entomologist month. Mag.*, London, 78: 242-244. **LN 3639**

ROER H., 1968 - Uber die biologische Bedeutung der Massenfluge von Kafern der Gattung Aphodius. *Decheniana*, Bonn, 120: 367-368. **LN 4335**

ROJEWSKI C., 1980 - Znaczenie zukow gnojowych w przyrodzie i gospodarce czlowieka. *Przeglad Zoolog.*, Wroklaw, 24: 431-438. **LN 4276**

ROPPEL J., 1979 - Bemerkenswerte Kaferfunde aus der Umgebung von Freiburg i. Br. Mitt. bad. Land. *Naturk. Naturs.*, Freiburg i. Br., 12: 109-120. **LN 3527**

ROSSEM G., 1954 - Verslag over het optreden van enige schadelijke insecten in het jaar 1953. *Ent. Berich.*, Amsterdam, 15: 246-252. **LN 4110**

ROSSNER E., 1991 - Aphodius (Agoliinus) satyrus Reitter, 1892 vom Balkan. *Entom. Nachr. Berichte*, Leipzig, 35: 136. **LN 4480**

ROSSNER E., 1991 - Zur Fauna der Scarabaeoidea des Kaukasus-Gebietes. *Entomol. Nachr. Berichte*, Leipzig, 35: 265-268. **LN 4471**

ROSSNER E., 1994 - Wacholder-Triften in der Vorderen Rhon als Lebensraum coprophager Scarabaeidae. *Abh. Ber. Mus. Nat.*, Gotha, 18: 108-110. **LN 4478**

ROTH J. P., 1989 - Field mortality of the Horn Fly on unimproved central Texas pasture. *Envir. Ent.*, College Park, 18: 98-102. **LN 4217**

ROUGON C. & ROUGON D., 1978 - Premier catalogue des Coleopteres Scarabaeoidea Aphodiidae et Aegialiidae en Republique du Niger. *Ann. Univ. Niamey*, Niamey, 1: 61-65. **LN 3901**

ROUGON D., 1971 - Les insectes Coleopteres de la foret de Cadarache (B. du R.). 2e note. *Ann. Univ. Provence (Sciences)*, Marseille, 46: 11-15. **LN 3877**

ROUGON D. & ROUGON C., 1989 - Plasticite nidificatrice des Scarabaeoidea coprophages au Sahel. *Bull. Ecol.*, Brunoy, 20: 77-78. **LN 3886**

ROUGON D. & ROUGON C., 1991 - Dung Beetles of the Sahel. In HANSKI I. & CAMBEFORT Y.: Dung beetles ecology. (*Princeton Univ. Press*), Princeton, N. J.: 230-241. **LN 3878**

ROUGON D., ROUGON C., LEVIEUX J. & TRICHET J., 1990 - Variations in the Amino-acid content in Zebu dung in the Sahel during nesting by dung-beetles. *Soil Biol. Biochem.*, Oxford, 22: 217-223. **LN 3880**

RUIZ J. L. & AVILA J. M., 1993 - Confirmacion de la presencia de Aphodius (Esymus) merdarius (Fabricius, 1775) en el Norte de Africa. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, Madrid, 17: 199. **LN 3943**

RUIZ J. L., AVILA J. M. & SANCHEZ-PINERO F., 1993 - Estudio de una comunidad estival de escarabeidos coprofagos en el Norte de Africa. *Zool. baetica*, Saragoza, 4: 149-157. **LN 4087**

RUSCHKAMP F., 1927 - Zur rheinischen Kaferfauna II. *Ent. Blatter*, Krefeld, 23: 170-177. **LN 4133**

RUSCHKAMP F., 1928 - Zur rheinischen Kaferfauna III. *Ent. Blatter*, Krefeld, 24: 145-154. **LN 4126**

RUSCHKAMP F., 1929 - Zur rheinischen Kaferfauna VI. *Ent. Blatter*, Krefeld, 25: 172-180. **LN 4130**

RUSCHKAMP F., 1929 - Zur rheinischen Kaferfauna V. *Ent. Blatter*, Krefeld, 25: 150-157. **LN 4131**

RUSCHKAMP F., 1929 - Zur rheinischen Kaferfauna IV. *Ent. Blatter*, Krefeld, 25: 35-43. **LN 4132**

RUSCHKAMP F., 1931 - Zur rheinischen Kaferfauna X. *Ent. Blatter*, Krefeld, 27: 7-13. **LN 4129**

RUSCHKAMP F., 1932 - Zur rheinischen Kaferfauna XII. *Ent. Blatter*, Krefeld, 28: 34-40. **LN 4127**

RUSCHKAMP F., 1933 - Zur rheinischen Kaferfauna XIV. *Ent. Blatter*, Krefeld, 29: 56-66. **LN**

4128
RUST R. W., 1986 - Seasonal distribution, trophic structure and origin of sand obligate insect communities in the Great Basin. *Pan-pacific Ent.*, San Francisco, 62: 44-52. **LN 4285**
RYE E. C., 1866 - Notes on Coleoptera at Loch Rannoch; including two species new to Britain, and description of a new Oxypoda. *Entomologist month. Mag.*, London, 3: 63-67. **LN 3303**
RYE E. C., 1872 - Notes on British Coleoptera, including three species new to our list. *Entomologist month. Mag.*, London, 9: 36-39. **LN 3306**
RYLE G. B., 1919 - Coleoptera in the Brighton District. *Entomologist month. Mag.*, London, 55: 178-179. **LN 3347**
SAKAI K., 1987 - Notes on collecting method of Psammodiini. *Saikaku*, Tokyo, 3: 10. **LN 4149**
SAMPER J. R., 1993 - Description de dos casos teratologicos en Coleoptera Scarabaeoidea. *Bol. Asoc. esp. Ent.*, Salamanca, 17: 345. **LN 4298**
SANCHEZ-PINERO F. & AVILA J. M., 1991 - Analisis comparativo de los Scarabaeoidea coprofagos de las deyecciones de conejo (Oryctolagus cuniculus L.) y de otros mamiferos. Estudio preliminar. *Eos*, Madrid, 67: 23-34. **LN 3761**
SANDOVAL P. J. & AVILA J. M., 1991 - Autoecologia de las especies de escarabeidos coprofagos de los excrementos de conejo (Orytctolagus cuniculus L.). *Boll. Mus. reg. Sci. nat.*, Torino, 9: 375-389. **LN 4064**
SANGIORGI D., 1905 - Note topografiche. Riv. Coleott. ital., Camerino, 3: 113-119. **LN 3398**
SAR J., 1992 - Adatok Ketujfalu (Baranya megye) bogarfaunajahoz. *Folia ent hung.*, Budapest, 53: 205-224. **LN 4065**
SAWADA K., 1987 - Collected records of Copris tripartitus Waterhouse. *Saikaku*, Tokyo, 3: 13-14. **LN 4153**
SAWADA K., 1989 - Collected records of two species of Aphodius from Yaeyama Islands. *Saikaku*, Tokyo, 7: 30. **LN 4156**
SAWADA K., 1991 - New records of Dialytes foveatus A. Schmidt from Ishigaki Island. *Saikaku*, Tokyo, 10: 21. **LN 4159**
SCHEERPELTZ O. & HOFLER K., 1947 - Kafer und Pilze. (*Jugend & Volk*), Wien: 1-351. **LN 3819**
SCHENKLING S., 1982 - Erklarung der wissenschaftlichen Kafernamen aus Reitter's Fauna Germanica. (Reprint). (*R. D. Verlag, R. Lubeck*), Augsburg: 1-80. **LN 4437**
SCHILSKY J., 1890 - Beitrag zur deutschen Kaferfauna. V. *Deut. Ent. Zeits.*, Berlin: 185-199. **LN 3443**
SCHILSKY J., 1892 - Beitrag zur Kenntniss der deutschen Kaferfauna. VII. *Deut. Ent. Zeits.*, Berlin: 193-205. **LN 3442**
SCHMALFUSS H., STEIDEL C. & SCHLEGEL M., 1981 - Die Fauna der Agais-Insel Santorin. Teil 1. *Stutt. Beitr. Naturk.*, Stuttgart, 347: 1-14. **LN 4392**
SCHMAUS M., 1955 - Ein Beitrag zur Koleopterenfauna des Hunsrucks. *Decheniana*, Bonn, 108: 69-80. **LN 4080**
SCHMAUS M., 1960 - Zweiter Beitrag zur Koleopterenfauna des Hunsrucks. *Ent. Blatter*, Krefeld, 56: 20-32. **LN 4081**
SCHMAUS M., 1962 - Zur Koleopterenfauna des Hunsrucks. 3. Beitrag. *Ent. Blatter*, Krefeld, 58: 155-162. **LN 4082**
SCHMAUS M., 1966 - Zur Koleopterenfauna des Hunsrucks. 5. Beitrag. *Ent. Blatter*, Krefeld, 62: 150-158. **LN 4083**
SCHMOLZER K., 1962 - Die Kleintierwelt der Nunatakker als zeugen einer Eiszeituberdauerung. Ein Beitrag zum Problem der Pra- und Interglazialrelikte auf alpinen Nunatakkern *Mitt. zool. Mus.*, Berlin, 38: 1-400. **LN 3862**
SCHNEIDER D., 1964 - Insect antennae. *Ann. Rev. Ent.*, Palo Alto, 9: 103-122. **LN 3910**
SCHOLTZ C. H. & CHOWN S. L., 1995 - The evolution of habitat use and diet in the Scarabaeoidea: a phylogenetic approach. In: PAKALUK J. & SLIPINSKI S. A. (eds.): Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson. (*Muzeum i Instytut Zoologii PAN*), Warszawa, 1: 355-374. **LN 4443**
SCHOLTZ C. H., BROWNE D. J. & KUKALOVA-PECK J., 1994 - Glaresidae, archaeop-

teryx of the Scarabaeoidea. *Systematic Ent.*, London, 19: 259-277. **LN 4299**
SCHRAMM W., 1941 - 1380. Aphodius-Arten aus Wildkot. In: Kleine coleopterologische Mitteilungen. *Ent. Blatter*, Krefeld, 37: 173-174. **LN 4105**
SCHULER L., 1960 - Sur l'origine de certaines faunes dites melanisantes. *Bull. Soc. ent. France*, Paris, 65: 16-20. **LN 4391**
SCHULZE J., 1990 - Ein Beitrag zur Blatthornkaferfauna des NSG Lange Dammwiesen und Unteres Annatal bei Strausberg. *Novius*, Berlin, 9: 192-196. **LN 3675**
SCHULZE P., 1913 - Scolytus geoffroyi Goeze an Wallnuss. *Zeits. wiss. Insektenb.*, Berlin, 9: 59. **LN 3494**
SCHWEIGER H., 1950 - Die thermophile Fauna Sudkartens. *Proc. VIII int. Congr. Ent.*, Stockholm: 481-488. **LN 4196**
SCHWEIGER H., 1950 - Auf Kaferjagd in den lapplandischen Alpen. *Ent. Blatter*, Krefeld, 46: 112-118. **LN 4397**
SCHWERT D. P., 1992 - Faunal transitions in response to an ice age: the late Wisconsinan record of Coleoptera in the North-central United States. *Coleopterists Bull.*, Washington, 46: 68-94. **LN 3936**
SCOTT H., 1930 - Beetles most commonly found at lights in houses. *Entomologist month. Mag.*, London, 66: 232. **LN 3658**
SCUDDER G. G. E., 1956 - Insects recorded from Tregaron Bog Nature Reserve, Cardiganshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 92: 221-225. **LN 3667**
SCUDDER G. G. E., 1971 - Comparative morphology of insect genitalia. *Ann. Rev. Entomol.*, Palo Alto, 16: 379-406. **LN 4390**
SEARS M. K. & CHAPMAN R. A., 1979 - Persistence and movement of four insecticides applied to turfgrass. *Journ. econ. Ent.*, Menasha, 72: 272-274. **LN 4224**
SECQ B. & SECQ M., 1993 - Diverses captures de Coleopteres en France. In: Notes de chasse et observations diverses. *Entomologiste*, Paris, 49: 133-134. **LN 3998**
SECQ M. & SECQ B., 1990 - Coleopteres Aphodiidae, Histeridae et Elateridae. *Bull. Soc. ent. France*, Paris, 95: 333. **LN 3917**
SEGERS C., 1954 - Debut d'etude sur la faune entomologique que l'on peut truver dans les huttes d'hibernation du Rat musque. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, Bruxelles, 90: 18-24. **LN 4412**
SEGUY E., 1927 - Faune de France. Dipteres brachyceres: Asilidae. (*Lechevalier*), Paris, 17: 1-190. **LN 3757**
SHARP D., 1909 - Aphodius niger Panz., in England. *Entomologist month. Mag.*, London, 45: 124-126. **LN 3365**
SHARP D., 1912 - Insecta: Yakobsonia pro Jacobsonia W. Koshantschikov, 1912. *Zoological Record*, London, 49: 221. **LN 4024**
SHARP W. E., 1898 - Coleoptera notabilia in the Liverpool district during 1897. *Entomologist month. Mag.*, London, 34: 19-20. **LN 3337**
SHARPE J. S., 1946 - A few Coleoptera of Western Merionetshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 82: 203-205. **LN 3631**
SHIMOYAMA K., 1989 - On some species of Lamellicornia from Aomori Prefecture. *Saikaku*, Tokyo, 7: 31-32. **LN 4155**
SIDE K. C., 1956 - Aphodius zenkeri Germar at Knole Park, Sevenoaks, Kent. *Entomologist month. Mag.*, London, 92: 23. **LN 3665**
SIETTI H., 1931 - Deuxieme voyage entomologique aux Iles Baleares. *Miscellanea ent.*, Paris, 33: 49-56. **LN 3798**
SILFVERBERG H., 1977 - Deletions form the Finnish fauna II. Coleoptera. *Notulae ent.*, Helsingfors, 57: 104. **LN 4242**
SILFVERBERG H., 1992 - Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. *Helsinki*: 1-94. **LN 4071**
SILFVERBERG H., 1995 - Comments on the proposed conservation of the specific names of Aphodius rufus (Moll, 1782), A. foetidus (Herbst, 1783) and Aegialia rufa (Fabricius, 1792). *Bull. zool. Nomenclature*, London, 52: 71-72. **LN 4421**
SKELLEY P.E. & WOODRUFF R.E., 1991 - Five new species of Aphodius from Florida

pocket gopher borrows. *Florida Ent.*, Gainesville, 74: 517-536. **LN 3938**
SKIDMORE P., 1991 - Insects of the British cow-dung community. *Field Studies Council, Occ. Publ.*, Preston Montford, 21: 1-166. **LN 4283**
SLIFER E. H., 1970 - The structure of Arthropod chemoreceptors. *Ann. Rev. Ent.*, Palo Alto, 15: 121-142. **LN 3914**
SLOSSON A. T., 1894 - List of insects taken in alpine region of Mt. Washington. *Ent. News*, Philadelphia, 5: 1-6. **LN 3846**
SLOSSON A. T., 1895 - Additional list of insects taken in alpine region of Mt. Washington. *Ent. News*, Philadelphia, 6: 316-321. **LN 3843**
SLOSSON A.T., 1897 - Additional list of insects taken in alpine region of Mt. Washington. *Ent. News*, Philadelphia, 8: 237-240. **LN 3826**
SMETANA A., 1954 - Systematicke a faunisticke poznamky ke zvirene drabciku Ceskoslovenska. *Cas. Csl. Spol. ent.*, Praha, 51: 135-148. **LN 4055**
SMITH K. G. V., 1986 - A manual of forensic entomology. (*Trustees British Museum, Natural History*), London: 1-205. **LN 4482**
SMITH S. G., 1950 - The Cyto-taxonomy of Coleoptera. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 82: 58-68. **LN 3745**
SNODGRASS R. E., 1909 - The thoracic tergum of insects. *Ent. News*, Philadelphia, 20: 97-104. **LN 3454**
SNODGRASS R. E., 1921 - The mouth parts of the Cicada. *Proc. ent. Soc.*, Washington, 23: 1-15. **LN 3406**
SNODGRASS R. E., 1927 - The head and mouth parts of the Cicada. *Proc. ent. Soc.*, Washington, 29: 1-16. **LN 3394**
SNODGRASS R. E., 1960 - Facts and theories concerning the insect head. *Smiths. misc. Coll.*, Washington, 142: 1-61. **LN 3732**
SNYDER W.E., 1897 - Scarabaeidae of Dodge County, Wisconsin. *Ent. News*, Philadelphia, 8: 129-131. **LN 3824**
SOMMER C. & ALII, 1992 - Ivermectin excreted in cattle dung after subcutaneous injection or pour-on treatment: concentrations and impact on dung fauna. *Bull. ent. Res.*, London, 82: 257-264. **LN 4454**
SOUTHWOOD T. R. E. & JOHNSON C. G., 1957 - Some records of insect flight activity in May, 1954, with particular reference to the massed flights of Coleoptera and Heteroptera from concealing habitats. *Entomologist month. Mag.*, London, 93: 121-126. **LN 3664**
SPARACIO I., 1995 - Coleotteri di Sicilia (I). (*L'Epos Soc. Editr.*), Palermo: 1-240. **LN 4477**
STEBNICKA Z., 1992 - Aphodiinae from Thailand. *Stutt. Beitr. Naturk.*, Stuttgart, 481: 1-16. **LN 3822**
STEBNICKA Z., 1993 - A new genus and species of Aphodiinae from Leyte, Philippines with notes on other taxa. *Philipp. Ent.*, Laguna, 9: 28-35. **LN 4038**
STEBNICKA Z., 1993 - Scarabee en Pologne d'apres Charles-Herman de Perthees. In. Studies in ancient art and civilization. 6. *Prace Archeologiczne*, Praha, 56: 81-85. **LN 4039**
STEBNICKA Z., 1995 - Comments on the proposed conservation of the specific names of Aphodius rufus (Moll, 1782), A. foetidus (Herbst, 1783) and Aegialia rufa (Fabricius, 1792). *Bull. zool. Nomenclature*, London, 52: 73. **LN 4422**
STEBNICKA Z. & GALANTE E., 1991 - Studies on some Aphodiinae from the Museum d'Histoire naturelle in Geneva. *Revue suisse zool.*, Geneve, 98: 725-729. **LN 3821**
STEBNICKA Z. & GALANTE E., 1992 - Aphodius songrini sp. n. from North Korea. *Elytron*, Barcelona, 6: 11-13. **LN 4014**
STEBNICKA Z. & HOWDEN H. F., 1994 - A revision of the Australian genus Podotenus A. Schmidt. *Invertebr. Taxon.*, Melbourne, 8: 17-62. **LN 4089**
STECK T., 1887 - Entomologische Ergebnisse einer Excursion nach Sicilien. *Mitt. Naturf. Gesell.*, Bern: 178-188. **LN 4435**
STICKNEY F. S., 1923 - The head-capsule of coleoptera. *Illinois biol. Monogr.*, Urbana, 8: 1-51. **LN 3751**
STIERLIN G., 1863 - Zusammenstellung der durch Herrn Meyer-Dur in Tessin und Oberenga-

din beobachteten und eingesammelten Coleoptera. First note. *Mitt. Schweiz. ent. Ges.*, Lausanne, 1: 155-163. **LN 3743**

STIERLIN G., 1864 - Zusammenstellung der durch Herrn Meyer-Dur in Tessin und Oberengadin beobachteten und eingesammelten Coleoptera. First Note. *Mitt. Schweiz. ent. Ges.*, Lausanne, 1: 164-172. **LN 3744**

STIPRAIS M. & VARZINSKA R., 1985 - Vaboles cukkopibas kompleksa jumprava. *Latv. Ent.*, Riga, 28: 18-31. **LN 3500**

STROBL G., 1872 - Aus der Fruhlings-Flora und Fauna Illyriens. *Verh. zool-bot. Ver.*, Wien, 22: 578-616. **LN 3714**

STRONG L., 1992 - Avermectins: a review of their impact on insects of cattle dung. *Bull. ent. Res.*, London, 82: 265-274. **LN 4455**

STUSSINER J., 1881 - Coleopterologische Streifzuge in Istrien. *Deut. ent. Zeits.*, Berlin, 25: 81-103. **LN 3410**

SYMES H., 1956 - Coleoptera at m. v. light and sugar. *Entomologist's Record*, London, 68: 311-312. **LN 3558**

SYODA T., 1985 - Collected record of Psammoporus from Nikko. *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 70. **LN 3293**

SYODA T., 1986 - List of collected coprophagous scarabs from Minami-aizu, Fukushima Prefecture. *Saikaku*, Tokyo, 2: 3-4. **LN 4177**

SYODA T., 1990 - List of collected species of Scarabaeoidea from Oku-tama Cho, Tokyo. *Lamellicornia*, Tokyo, 6: 26-32. **LN 4181**

SZYMCZAKOWSKI W., 1965 - Materialy do poznania Chrzaszczy siedlisk kserotermicznych Polski. *Polskie Pismo Ent.*, Lwow, 35: 225-257. **LN 3420**

TAKAHASHI T., 1986 - An introduction to research-history of Japanese Lamellicornia. *Lamellicornia*, Tokyo, 2: 51-56. **LN 3979**

TAKAHASHI T., 1986 - Note on check-list of Japanese Lamellicornia. *Lamellicornia*, Tokyo, 2: 27-31. **LN 3980**

TAKAHASHI T., 1986 - Bibliography on Lamellicornia of Japan. V. *Lamellicornia*, Tokyo, 2: 33-49. **LN 3981**

TAKAHASHI T., 1987 - Bibliography on Lamellicornia of Japan. Addition I. *Lamellicornia*, Tokyo, 3: 55-77. **LN 3982**

TAKAHASHI T., 1987 - Notes on the type locality of Lamellicornia occured in Kobe, Hyogo Prefecture. *Saikaku*, Tokyo, 4: 1-8. **LN 4173**

TAKAHASHI T., 1988 - Bibliography on Lamellicornia of Japan. Addition II. *Lamellicornia*, Tokyo, 4: 29-42. **LN 3983**

TAKAHASHI T., 1990 - Bibliography on Lamellicornia of Japan. Addition III. *Lamellicornia*, Tokyo, 6: 45-58. **LN 3984**

TAKAMACHI. H., YAMASHITA I., KOJIMA K. & HOSOKI Y., 1979 - Dung-beetles in Sakawa, Kochi Prefecture. (Studies on the application of dung-beetles. III). *Gensei*, Kochi, 36: 16-18. **LN 3265**

TAKEDA T., 1990 - On the records of Onthophagus fodiens Waterhouse from Chiba Prefecture. *Lamellicornia*, Tokyo, 6: 33-34. **LN 4182**

TAKEDA T., 1991 - Psammodius ainu Lewis in Chiba Prefecture. *Saikaku*, Tokyo, 10: 28-29. **LN 4163**

TANAKA H., 1985 - Dung beetles in the Nikko National Park. *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 17-27. **LN 3282**

TANAKA H., 1985 - Dung beetles found in raptor pellets. *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 28-29. **LN 3283**

TANAKA H., 1985 - Observation of Rhyssemus samurai in Fuchu, Tokyo, 1984 *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 36. **LN 3285**

TANAKA H., 1985 - Collected record of Psammodius convexus from the Tama-river, Tokyo. *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 68-69. **LN 3291**

TANAKA H., 1986 - List of collected Lamellicornia from Yaeyama Is., in mid summer, 1985 *Lamellicornia*, Tokyo, 2: 58-59. **LN 3986**

TANAKA H., 1986 - Collected records of Lamellicornia from the northern part of Hokkaido in summer 1985. *Lamellicornia*, Tokyo, 2: 25. **LN 3988**
TANAKA H., 1986 - Collected records of Lamellicornia from Shiga prefecture, in June, 1985. *Lamellicornia*, Tokyo, 2: 60. **LN 3990**
TANAKA H., 1986 - Collected records of Lamellicornia from Shiga Pref. in June, 1985. *Lamellicornia*, Tokyo, 2: 60. **LN 4135**
TANAKA H., 1986 - Two old records of Lamellicornia from Kanagawa Prefecture. *Saikaku*, Tokyo, 2: 10. **LN 4175**
TAUZIN P., 1990 - Coleopteros Scarabaeoidea coprophages du Maroc. *Entomologiste*, Paris, 46: 159-165. **LN 3532**
TEMPERE G., 1934 - Nouveau coup d'oeil sur les Coleopteres des environs d'Arcachon et de La Teste. *P.-v. Soc. linn.*, Bordeaux, 86: 82-101. **LN 3521**
TESAR Z., 1964 - Slozeni a puvod Fauny Ceskoslovenskych Scarabaeidu. (*Referaty Ent. Symposia*), Opave: 241-257. **LN 3978**
TESAR Z., 1972 - Doplmku k "Faune CSSR - Lamellicornia I a II". *Cas. sleck. Mus.*, Opava, 21: 73-87. **LN 3963**
THEODORIDES J., 1950 - Observations ecologiques et faunistiques sur des Coleopteres coprophages des Pyrenees-Orientales. *Vie et Milieu*, Paris, 1: 460-465. **LN 4218**
THEODORIDES J., 1951 - Rhabditis et Diplogaster (Nematodes Anguillulata) a larves commensales ou parasites de Coleopteres, nouveaux pour la France. *Bull. Soc. zool. France*, Paris, 76: 64-67. **LN 4093**
THEODORIDES J., 1951 - Contribution a l'etude ecologique des parasites et commensaux de Coleopteres. *Bull. Soc. Hist. nat.*, Toulouse, 86: 242-244. **LN 4326**
THEROND J. & BIGOT L., 1964 - Les populations de Coleopteres des dunes littorales de Camargue. *Entomologiste*, Paris, 20: 38-49. **LN 3797**
THEROND J. & HOLLANDE A., 1965 - Contribution a l'etude des Coleopteres de la region de Beni-Abbes et de la vallee de la Saoura. *Ann. Soc. ent. France*, Paris, 1: 851-877. **LN 3794**
THOMAS D. B., 1993 - Scarabaeidae of the Chiapanecan forests: a faunal survey and chorographic analysis. *Coleopterist Bull.*, Washington, 47: 363-408. **LN 4028**
THOMPSON M. L., 1921 - Heptaulacus villosus Gyll. and other Coloeptera in North Yorkshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 57: 209. **LN 3455**
THOMPSON R. T., 1994 - Lies, damned lies and cladistics. *Antenna*, London, 18: 51-52. **LN 4086**
THORNLEY A., 1891 - Coleoptera at Fort William and Ilkey. *Entomologist month. Mag.*, London, 27: 332. **LN 3326**
THORNLEY A., 1930 - Coleoptera attracted to light. *Entomologist month. Mag.*, London, 66: 256. **LN 3656**
TOMLIN B, 1910 - Coleoptera in Herefordshire. III. *Entomologist month. Mag.*, London, 46: 139-141. **LN 3363**
TOMLIN B., 1900 - Cardiophorus equiseti Herbst., in Glamorganshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 36: 63. **LN 3374**
TOMLIN B., 1915 - Coleoptera in Herefordshire. V. *Entomologist month. Mag.*, London, 51: 33-34. **LN 3351**
TORRES MENDEZ J. L., 1994 - Contribucion al conocimiento del habitat de algunos generos de la subfamilia Aphodiinae en el Campo de Gibraltar. *Bol. Soc. ent. Aragon.*, Zaragoza, 7: 21-22. **LN 4292**
TOWNSEND H. T., 1895 - On the Coleoptera of New Mexico and Arizona, including biologic and other notes. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 27: 39-51. **LN 3834**
TOZER D., 1944 - Notes on Midland Coleoptera for 1943. *Entomologist month. Mag.*, London, 80: 21. **LN 3636**
TOZER D., 1947 - Notes on Coleoptera collecting for 1946. *Entomologist month.* Mag., London, 83: 47. **LN 3630**
TRAPPEN A., 1933 - Die Fauna von Wurttemberg. Die Kafer. *Jh. Ver. vatl. Nat. Wurt*, Stuttgart, 89: 187-220. **LN 3526**

TRIBE G. D., 1975 - Pheromone release by dung beetles. *South Afr. Journ. Sci.*, Cape Town, 71: 277-278. **LN 4265**

TSUKAMOTO K., 1986 - Bibliography on the Japanese dung-beetles. *Spec. Bull. Jap. Soc. Col.*, Tokyo, 2: 149-180. **LN 3266**

TSUKAMOTO K., 1987 - Studies on dung beetles in the small islands of Japan. Study of the ability of dung-disposition examined from the distribution of the Japanese dung beetles 9. *Lamellicornia*, Tokyo, 3: 31-41. **LN 4134**

TSUKAMOTO K., 1988 - Study of the distribution on Japanese dung beetles (2): corrections and additions. *Saikaku*, Tokyo, 5: 3. **LN 4137**

TSUKAMOTO K., 1988 - Studies on dung beetles in the small islands of Japan: corrections and additions. *Saikaku*, Tokyo, 6: 22-23. **LN 4168**

TSUKAMOTO K., 1988 - Study of the distribution on Japanese dung beetles (3). Study of the ability of dung-disposition examined from the distribution of Japanese dung beetles 9. *Saikaku*, Tokyo, 5: 1-3. **LN 4180**

TSUKAMOTO K., 1989 - Study of the distribution on Japanese dung beetles (5). Study of the ability of dung-disposition examined from the distribution of the Japanese dung beetles (14). *Saikaku*, Tokyo, 8: 7-22. **LN 4138**

TSUKAMOTO K., 1990 - Study of the distribution on Japanese dung beetles (6). Study of the ability of dung-disposition examined from the distribution of the Japanese dung beetles (15). *Saikaku*, Tokyo, 9: 10-23. **LN 4141**

TSUKAMOTO K., 1990 - On the distribution of Aegialia nitida Waterhouse from Japan. *Saikaku*, Tokyo, 9: 24. **LN 4255**

TSUKAMOTO K., 1991 - Study of the distribution on Japanese dung-beetles. *Saikaku*, Tokyo, 10: 34-65. **LN 4020**

TUCKER E. S., 1906 - Determinations of some Texas Coleoptera with records. *Ent. News*, Philadelphia, 17: 10-14. **LN 3854**

TUCKER E. S., 1910 - Incidental captures of Coleoptera at Plano, Texas. *Canadian Entomologist*, Ottawa, 42: 229-237. **LN 3848**

TURNER A. H., 1952 - Light-trap records in Somerset. *Entomologist's Record*, London, 64: 293-294. **LN 3557**

TYCH A., 1981 - Zukowate. *Fragm. faun.*, Warszava, 26: 217-227. **LN 3258**

TYNDALE-BISCOE M., 1990 - Common dung beetles in pastures of south-eastern Australia. *CSIRO (Division of Entomology)*, East Melbourne: 1-71. **LN 4227**

TYNDALE-BISCOE M., WALLACE M. M. H. & MORTON R., 1981 - Arthropod-induced mortality in immature stages of the bush fly, Musca vetustissima Walker. *Bull. ent. Res.*, London, 71: 681-690. **LN 4449**

UEDA Y., 1991 - New record of Leiopsammodius japonicus (Harold) from Sanin district, with notes on ethological observations. *Saikaku*, Tokyo, 10: 20. **LN 4161**

UYTTENBOOGAART D. L., 1937 - Contributions to the knowledge of the Fauna of the Canary Islands. XIX. *Tijdschr. Ent.*, Amsterdam, 80: 75-118. **LN 3522**

VANDERHOOP D., 1894 - Veertien dagen op Corsica. *Tijdschr. Ent.*, Amsterdam, 37: 158-176. **LN 3496**

VANDUZEE E. P., 1930 - Concerning scientific names. *Pan-pacific Ent.*, San Francisco, 6: 166. **LN 4286**

VANDYKE E. C., 1924 - Coleoptera recently established in California. *Pan-pacific Ent.*, San Francisco, 1: 78. **LN 3437**

VAPPULA N. A., 1961 - Finnish entomological Literature published in 1959, including economic entomology and control of insect pests. *Ann. ent. fenn.*, Helsingfors, 27: 1-19. **LN 4414**

VEIGA C. M., 1982 - Los Scarabaeoidea coprofagos de Colmenar Viejo (Madrid). Perfiles autoecologicos (*Thes. Univ. Complutense*), Madrid: 1-195. **LN 3674**

VERDCOURT B., 1949 - Miscellaneous records of Arachnida and Insecta from N. W. Hertfordshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 85: 249-253. **LN 3608**

VERDCOURT B., 1952 - Further records of Bedfordshire Coleoptera. *Entomologist month.*

Mag., London, 88: 73-80. **LN 3616**
VERPILLOT C., 1994 - Captures d'Aphodius dans le Nord-Est de la France. *Entomologiste*, Paris, 50: 270. **LN 4287**
VETH H. J., 1879 - Lijst van Insecten of waargenomen op het eiland ter Schelling. *Tijdschr. Ent*., Amsterdam, 22: 93-98. **LN 3697**
VIDAL M. P., PLE C. G. & ANDREU M. M., 1988 - Distribucion estacional de las especies del genero Aphodius en les heces de ovino en Mallorca. I: Abundancia. *Act. Reun. cient. SEPP*, Palma de M., 28: 142-154. **LN 3774**
VIDAL M. P., PLE C. G. & ANDREU M. M., 1988 - Distribucion estacional de las especies del genero Aphodius en les heces de ovino en Mallorca. II: diversidad; amplitud y solapamiento del nicho temporal. *Act. Reun. cient. SEPP*, Palma de M., 28: 155-167. **LN 3775**
VIGNA TAGLIANTI A. & ALII, 1992 - Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeographia*, Forli, 16: 159-179. **LN 3899**
VINSON J., 1953 - Coleopteres nouveaux ou peu connus de l'ile de la Reunion. *Bull. Soc. ent. France*, Paris, 58: 143-146. **LN 3730**
VITALE F., 1913 - Une heureuse excursion entomologique. *Echange*, Moulins, 29: 140-142. **LN 3276**
VOISIN J. F., 1992 - Toujours a propos du nom de Linne. *Entomologiste*, Paris, 48: 6. **LN 3790**
VORBRINGER G., 1902 - Sammelbericht aus der Umgegend von Konigsberg i. Pr. *Deut. ent. Zeits*., Berlin: 411-415. **LN 4188**
WACKERZAPP O., 1890 - Die Fauna des Simplon-Gebiets. *Stett. ent. Zeit*., Stettin, 51: 211-228. **LN 3493**
WAGNER H., 1928 - Eine Sammelreise nach Zentral-Spanien. (Sommer 1925). *Coleopt. Zentralbl*., Berlin., 3: 150-158. **LN 4187**
WAGNER H., 1929 - Fruhlinssammeltage auf Corsica. *Coleopt. Zentralbl*., Berlin, 4: 73-84. **LN 3469**
WAGNER T., 1993 - Zur Kaferfauna des Drachenfelser Landchens sudlich von Bonn. *Decheniana*, Bonn, 146: 272-286. **LN 4441**
WAITE R., MACDONALD B. & HOLMES W., 1951 - Studies in grazing management. III. The behaviour of dairy cows grazed under the close-folding and rotational systems of management. *Journ. Agric. sci*., Cambridge, 41: 163-173. **LN 4309**
WAITZBAUER W., 1990 - Die Naturschutzgebiete der Hundsheimer Berge in Niederosterreich. Entwicklung, Gefahrdung, Schutz. *Abh. zool.-bot. Ges. Oster*., Wien, 24: 1-88. **LN 3776**
WALKER J. J., 1884 - Notes on Dermestes vulpinus and other beetles in Sheppey. *Entomologist month. Mag*., London, 21: 161. **LN 3312**
WALKER J. J., 1889 - Heptaulacus villosus Gyll, in profusion at Cobhan Park, Kent. *Entomologist month. Mag*., London, 25: 359-360. **LN 3457**
WALKER J. J., 1889 - Heptaulacus villosus Gyll., in profusion in Cobhan Park, Kent. *Entomologist month. Mag*., London, 25: 325. **LN 3465**
WALKER J. J., 1890 - Casual captures of Coleoptera. *Entomologist month. Mag*., London, 26: 83-84. **LN 3323**
WALKER J. J., 1890 - Coleoptera at Cobham Park, Kent. *Entomologist month. Mag*., London, 26: 9-11. **LN 3324**
WALKER J. J., 1895 - Psammobius porcicollis Ill. *Entomologist month. Mag*., London, 31: 266-267. **LN 3330**
WALKER J. J., 1896 - Coleoptera at Campbeltown, N. B. *Entomologist month. Mag*., London, 32: 110-111. **LN 3331**
WALKER J. J., 1897 - Recent captures of Coleoptera in Kent and Surrey. *Entomologist month. Mag*., London, 33: 256. **LN 3334**
WALKER J. J., 1905 - Antipodean field notes. III. A sketch of the Entomology of Sydney, N. S. W. *Entomologist month. Mag*., London, 41: 266-270. **LN 3369**
WALKER J. J., 1908 - Aphodius constans Dufts., at Oxford. *Entomologist month. Mag*., London, 44: 111. **LN 3377**

WALKER J. J., 1920 - Early spring Coleoptera in the Oxford district. *Entomologist month. Mag.*, London, 56: 109-110. **LN 3345**

WALKER J. J., 1939 - Coleoptera in a limited area at Oxford. *Entomologist month. Mag.*, London, 75: 9-11. **LN 3642**

WALKER J. M. & DOUBE B. M., 1984 - Susceptibility to drowing of eggs of the dung breeding flies Haematobia irritans exigua and Musca vetustissima (Dipt., Muscidae) in relation to dung beetle activity. *Zeits. angew. Ent.*, Berlin, 98: 518-527. **LN 4223**

WALTER P., 1983 - La part de la necrophagie dans le regime alimentaire des Scarabeides coprophages afro-tropicaux. *Bull. Soc. zool. France*, Paris, 108: 397-402. **LN 3672**

WALTER P., 1984 - Diurnal and nocturnal flight activity of Scarabaeine coprophages in tropical Africa. *XVII Int. Congr. Ent.*, Hamburg: 337. **LN 4361**

WANKA T., 1908 - Coleopterologische Ergebnisse einer Reise in die Herzegowina. *Ent. Blatter*, Krefeld, 4: 228-233. **LN 4186**

WARDHAUGH K. G. & MAHON R. J., 1991 - Avermectin residues in sheep and cattle dung and their effects on dung-beetle colonization and dung burial. *Bull. ent. Res.*, London, 81: 333-339. **LN 4456**

WARNIER A., 1906 - Catalogue des Coleopteres de la faune Gallo-Rhenane. France, Belgique, Hollande, Nassau, Provinces Rhenanes, Luxembourg, Valais. Supplement. (*Imp. Lith. Indep. Remois*), Reims: 1-24. **LN 4068**

WEEDA W. C., 1967 - The effect of cattle dung patches on pasture growth, botanical composition, and pasture utilisation. *New Zealand Journ. Agr. Res.*, Wellington, 10: 150-159. **LN 4263**

WEGELIUS A., 1960 - Bidrag till kannedomen om skallbaggsfaunan inom Pallas-Ounastunturi natinalpark. *Notulae ent.*, Helsingfors, 40: 86-107. **LN 4235**

WEISE J., 1894 - Eine Excursion in das Tatra-Gebirge. *Deut. ent. Zeits.*, Berlin: 241-248. **LN 4195**

WEISS H. B., 1915 - Additions to insects of New Jersey. *Ent. News*, Philadelphia, 26: 101-107. **LN 3841**

WELCH R. C., 1964 - A simple method of collecting insects from rabbit burrows. *Entomologist month. Mag.*, London, 100: 99-100. **LN 3908**

WELCH R. C., 1968 - Some Coleoptera from Loch Lomond National Nature Reserve. *Entomologist month. Mag.*, London, 104: 119-122. **LN 3588**

WELCH R. C., 1971 - Records of Coleoptera from Cairngorms. *Entomologist month. Mag.*, London, 107: 202. **LN 3586**

WELCH R. C., 1977 - Coleoptera from Rothamsted light traps at Monks Wood National Nature Reserve; Cambridgeshire during 1976. *Entomologist's Record*, London, 89: 195-198. **LN 3570**

WENZEL H., 1905 - Aphodius inquinatus flying over the snow. *Ent. News*, Philadelphia, 15: 95. **LN 3414**

WEST A., 1930 - Tillaeg og Rettelser til Fortegnelserne over de danske Coleoptera. I. *Ent. Med.*, Copenhagen, 16: 441-492. **LN 3473**

WEST A., 1933 - Tillaeg og Rettelser til Fortegnelserne over de danske Coleoptera. II. *Ent. Med.*, Copenhagen, 18: 359-400. **LN 3476**

WEST A., 1936 - Tillaeg og Rettelser til Fortegnelserne over de danske Coleoptera. III. *Ent. Med.*, Copenhagen, 19: 452-492. **LN 3477**

WHEELER G., 1911 - On the dates of the publications of the Entomological Society of London. *Trans. ent. Soc.*, London, 4: 750-767. **LN 3771**

WHEELER Q. D., 1995 - The "Old Systematics": classification and phylogeny. In: PAKALUK J. & SLIPINSKI S. A. (eds.): Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson. (*Muzeum i Instytut Zoologii PAN*), Warszawa, 1: 31-62. **LN 4446**

WHICHER L. S., 1948 - Aphodius porcus F. in Surrey. *Entomologist month. Mag.*, London, 84: 55. **LN 3624**

WHICHER L. S., 1948 - Aphodius spp. in N. Hants. *Entomologist month. Mag.*, London, 84:

182. LN 3627
WHICHER L. S., 1950 - Coleoptera at Braunton Burrows, N. Devon, in 1950. *Entomologist month. Mag.*, London, 86: 269. LN 3620
WHICHER L. S., 1953 - Aphodius porcus F. taken at Winchester, Hants. *Entomologist month. Mag.*, London, 89: 288. LN 3668
WHICHER L. S., 1954 - Paratypes of comparatively recently described species of Aphodius. *Entomologist month. Mag.*, London, 90: 120. LN 3612
WHITEHEAD P. F., 1992 - The floodplain Coleoptera of the river Avon, Worcestershire, England, with provisional diagnoses of ancient assemblages. *Elytron*, Barcelona, 6: 15-33. LN 4015
WHITEHEAD P. F., 1993 - A modern record of Aphodius brevis Erichson. *Entomologist month. Mag.*, London., 129: 91. LN 3942
WHITEHEAD P. F., 1993 - Observations on Coleoptera of Mallorca, Balearic Islands. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, Palma de Mallorca, 36: 45-56. LN 4295
WHITEHEAD P. F., 1994 - Further records of notable Coleoptera. *Entomologist month. Mag.*, London, 130: 119-120. LN 4250
WICKLOW D. T., KUMAR R. & LLOYD J. E., 1984 - Germination of Blue Grama seeds buried by dung beetles. *Envir. Ent.*, College Park, 13: 878-881. LN 4201
WILDING R., 1884 - Aegialia rufa F., at Wallasey. *Entomologist month. Mag.*, London, 20: 191. LN 3309
WILDING R., 1886 - Aegialia rufa F. *Entomologist month. Mag.*, London, 23: 40. LN 3314
WILKEN C., 1864 - Zur Fauna des Oberharzes. *Berl. ent. Zeits.*, Berlin, 8: 369-373. LN 4114
WILLIAMS B. S., 1930 - A list of unrecorded species of Coleoptera occurring in the County of Hertfordshire. *Entomologist month. Mag.*, London, 66: 218-223. LN 3660
WILLIAMS C. B., 1940 - An analysis of four years captures of insects in a light trap. Part II. The effect of weather conditions on insect activity; and the estimation and forecasting of changes in the insect population. *Trans. roy. ent. Soc.*, London, 90: 227-306. LN 4219
WILLIAMS I. W., 1938 - The comparative morphology of the mouth parts of the order Coleoptera treated from the stand-point of Phylogeny. *Journ. N. Y. ent. Soc.*, New York, 46: 245-289. LN 3393
WILLIAMS S. A., 1968 - Aegialia rufa (F.) in Lancashire. *Entomologist month. Mag.*, London, 104: 277. LN 3589
WINGO C. W., THOMAS G. D., CLARK G. N. & MORGAN C. E., 1974 - Succession and abundance of insects in pasture manure: relationship to Face Fly survival. *Ann. ent. Soc. Amer.*, Columbus, 67: 386-390. LN 3499
WOLCOTT A. B., 1895 - Coleoptera of central Illinois. *Ent. News*, Philadelphia, 6: 309-310. LN 3847
WOLCOTT A. B., 1900 - Coleoptera of central Illinois. No. III. *Ent. News*, Philadelphia, 11: 468-470. LN 3853
WOLCOTT A.B., 1896 - Coleoptera of Central Illinois. *Ent. News*, Philadelphia, 7: 234-238. LN 3825
WOOD T., 1881 - Captures of Coleoptera in 1881. *Entomologist month. Mag.*, London, 18: 158-159. LN 3307
WOOD T., 1884 - Myrmecoxenus vapopariorum Guer., etc., at Dulwich. *Entomologist month. Mag.*, London, 20: 190-191. LN 3310
WOOD T., 1886 - Aphodius lividus Ol., near Broadstairs. *Entomologist month. Mag.*, London, 23: 142-143. LN 3316
WOOD T., 1887 - Aphodius consputus Cr., near Margate. *Entomologist month. Mag.*, London, 23: 261. LN 3315
WOOD T., 1899 - Coleoptera in Scotland. *Entomologist month. Mag.*, London, 35: 214. LN 3338
WOODROFFE G. E., 1968 - Some rare Coleoptera from Wychwood Forest National Nature Reserve, Oxon., with records of six species of Hemiptera-Heteroptera new to Oxfordshire *Entomologist month. Mag.*, London, 104: 22. LN 3478

WRIGHT J. D. E. & COOLIDGE K. R., 1908 - Notes on the Coleoptera of Placer County, Calif. *Ent. News*, Philadelphia, 19: 66-69. **LN 3431**
YADAV J. S., PILLAI R. K. & KARAMJEET, 1979 - Chromosome numbers of Scarabaeidae. *Coleopterists Bull.*, Washington, 33: 309-318. **LN 3720**
YADAV J. S., PILLAI R. K. & YADAV A. S., 1990 - Karyotypic study of some scarab beetles with comments on phylogeny. *Elytron*, Barcelona, 4: 41-51. **LN 3540**
YAMAMOTO M., 1985 - Collected record of Psammodiini from Ibaraki-pref. *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 69. **LN 3292**
YAMAMOTO M., 1985 - Collected record of Psammoporus comis (Lewis). *Saikaku*, Tokyo, 1: 7-8. **LN 4178**
YAMAMOTO M., 1988 - Collected record of Psammodius convexus Waterhouse at lake side of Biwa-ko. *Saikaku*, Tokyo, 6: 20. **LN 4169**
YAMAMOTO M., 1992 - On the distribution of dung beetles in Shiga Prefecture. *Lamellicornia*, Tokyo, 7: 1-6. **LN 4021**
YAMASHITA I., 1978 - Aphodius nigerrimus from Azuma-san (Hiroshima prefecture). *Gensei*, Kochi, 34: 16. **LN 3277**
YAMASHITA I. & KOJIMA K., 1978 - Developmental morphogenesis of Aphodius pratensis. *Gensei*, Kochi, 35: 24. **LN 3278**
YAMASHITA I., KOJIMA K. & HOSOGI Y., 1978 - Dung-beetles in Kochi Prefecture. (Studies in the application of dung-beetles. I). *Gensei*, Kochi, 34: 1-16. **LN 3275**
YAMASHITA N., 1991 - Collected records of dung beetles from Suwon C., Korea. *Saikaku*, Tokyo, 10: 21-22. **LN 4158**
YAMASHITA N., HAYAKAWA H. & SATO M., 1991 - On faunal survey of dung beetles in Southwest Islands. *Saikaku*, Tokyo, 10: 19. **LN 4179**
YAMASHITA N., HAYAKAWA H. & TAKIKAWA K., 1991 - Collected records of coprophagous scarabs in Kuchinoerabu Is., Kagoshima Prefecture. *Saikaku*, Tokyo, 10: 29-30. **LN 4164**
YAMASHITA N., HAYAKAWA H. & TAKIKAWA K., 1992 - Faunal survey of dung beetles at Yaku Is., Tokara Islands, and Kikai Island. *Lamellicornia*, Tokyo, 8: 35-36. **LN 4122**
YAMASHITA N., HAYAKAWA H., IWANE K. & WATANABE Y., 1992 - Faunal survey of dung beetles at Kikai Is. of Kagoshima Prefecture, 1992. *Lamellicornia*, Tokyo, 8: 36-37. **LN 4183**
YAMASHITA N., HAYAKAWA H., SATO M. & IWANE K., 1990 - Collected records of coprophagous scarabs in Yaku Island. *Saikaku*, Tokyo, 9: 27. **LN 4143**
YANAGIHASHI T., 1985 - Collected record of Psammodiini from Ibaraki-pref. *Lamellicornia*, Tokyo, 1: 68. **LN 3290**
YANAGIHASHI T., 1987 - On the record of Aphodius hibernalis (Nakane & Tsukamoto) from Ibaragi Prefecture. *Saikaku*, Tokyo, 3: 12. **LN 4150**
YANAGIHASHI T., 1987 - Newly recorded two species of genus Aphodius from Aomori Prefecture. *Saikaku*, Tokyo, 3: 5. **LN 4174**
YASUDA H., 1984 - Seasonal changes in the number and species of scarabaeid dung beetles in the middle part of Japan. *Jap. J. appl. Ent. Zool.*, Tokyo, 28: 217-222. **LN 3264**
YOSHIDA N. & KATAKURA H., 1985 - Life cycles of Aphodius dung beetles in Sapporo, Northern Japan. *Environ. Sic.*, Hokkaido, 8: 209-229. **LN 3268**
YOSHIDA N. & KATAKURA H., 1992 - Evolution of ovoposition habits in Aphodius dung beetles. *Pan-pacific Ent.*, San Francisco, 68: 1-7. **LN 3895**
YOUNG F. N., 1939 - An annotated list of the arthropods found in the burrows of Florida gopher totoise, Gopherus polyphemus (Daudin). *Florida Ent.*, Gainesville, 22: 53-62. **LN 3946**
YOUNG O. P., 1982 - Perching behavior of Canthon viridis in Maryland. *Journ. N. Y. ent. Soc.*, New York, 90: 161-165. **LN 3395**
ZAIRI M., 1976 - List of Scarabaeidae from province of Fars. *Journ. ent. Soc. Iran*, Tehran, 3: 125-127. **LN 3893**
ZAKHARIEVA-STOILOVA B & DIMOVA V. I., 1981 - Koprofilni nasekomi ot semejstvo Scarabaeidae ot petrichko (Yugozapadna Bylgarija). *Acta zoologica bulgarica*, Sofia, 18: 90-95.

LN 3729
ZANON V., 1922 - Contributo alla conoscenza della fauna entomologica di Bengasi. Coleotteri. *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 1: 112-139. **LN 3418**
ZIANI S., 1991 - In Segnalazioni faunistiche italiane (163-197). 193. Aphodius (Neagolius) liguricus J. Daniel. *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 123: 67-76. **LN 3533**
ZIANI S., 1995 - Catalogo faunistico ed analisi zoogeografica degli Scarabaeoidea saprocoprofagi della "Romagna Zangheriana". *Boll. A.R.D.E.*, Roma, 49: 169-214. **LN 4470**
ZIEGLER H., 1989 - Ergebnis der Exkursionen 1987 der Arbeitsgemeinschaft sudwestdeutscher Koleopterologen in Feuchtgebiete des Landkreises Biberach. *Mitt. ent. Ver.*, Stuttgart, 24: 10-32. **LN 3525**
ZONTA A. & DANZI F., 1995 - Contributo alla conoscenza della coleotterofauna coprofaga del Monte Grappa: Scarabaeoidea. *Bull. Soc. ent. ital.*, Genova, 127: 3-21. **LN 4460**
ZUNINO M., 1988 - Biogeografia causale, polarita di cladogrammi e scelta di caratteri: alcune considerazioni metodologiche. *Atti Accad. Sci.*, Torino, 122: 206-224. **LN 3973**
ZUNINO M., 1988 - Sobre el concepto de especie. Comentarios a la obra "Il problema biologico della specie" (P. Omodeo, P. Burighel & P. Tongiorgi, eds.). *Elytron*, Barcelona, 2: 145-146. **LN 3975**
ZUNINO M., 1989 - Los coleopterologos y la labor cientifica en biosistematica: algunas reflexiones metodologicas. *Elytron*, Barcelona, 3: 195-199. **LN 3966**
ZUNINO M., 1989 - Book reviews: Biologie des Coleopteres, di Renaud Paulian. Lechevalier, Paris 1988. *Boll. Zoologia*, Napoli, 56: 199-200. **LN 3968**
ZUNINO M., 1990 - Antillean Scarabaeidae: some problems of phylogenetic and geographic affinities. In: Biogeographical aspects of insularity. (*Atti Conv. Lincei*), Roma, 85: 715-727. **LN 3896**
ZUNINO M., 1990 - Los comportamientos "aberrantes" en los Coleopteros son verdaderos errores etologicos? (*XII Congr. Nacional Entomologia*), Valparaiso: 64. **LN 3970**
ZUNINO M., 1991 - Food relocation behaviour: a multivalent strategy of Coleoptera. (*Advances Coleopt.*), Barcelona: 297-314. **LN 3890**
ZUNINO M., 1992 - In Book Reviews: BARAUD J., 1992. Coleopteres Scarabaeoidea d'Europe. 856 pp., 950 figs., 11 lams. Faune de France, 78. Fed. franc. Soc. Sci. Nat., Paris & Soc. Linn. Lyon. *Elytron*, Barcelona, 6: 250-251. **LN 4018**
ZUNINO M., 1993 - Accumulazione, occultamento, ricollocazione dell'alimento negli animali terrestri: idee per un'interpretazione di sintesi. (*XXXIV C. Naz. Ass. Naz. Laur. Sci. Biol.*), Torino. **LN 3965**
ZUNINO M. & BARBERO E., 1990 - Food relocation and the reproductive biology of Aphodius fossor (L.). *Ethology Ecology & Evolution*, Firenze, 2: 334. **LN 3972**
ZUNINO M. & PALESTRINI C., 1990 - Valore e limiti dei taxa parafiletici: un approccio biogeografico. (*Atti 53° Congr. U.Z.I.*), Palermo: 271-272. **LN 3969**
ZUNINO M. & PALESTRINI C., 1991 - I taxa parafiletici e la biogeografia: alcune riflessioni. *Atti Accad. Scienze*, Torino, 125: 35-54. **LN 3889**
ZUNINO M. & PALESTRINI C., 1991 - El concepto de especie y la biogeografia. *An. Biologia*, Murcia, 17: 85-88. **LN 3898**
ZUNINO M., BARBERO E., PALESTRINI C. & LUZZATTO M., 1991 - La taxocenosi a Scarabeidi coprofagi di un ambiente xerico: materiali per una analisi biogeografica storico-causale. *Biogeographia*, Forli, 15: 41-47. **LN 3964**
ZUNINO M., BARBERO E., ROLANDO A., PALESTRINI C. & LAIOLO P., 1993 - Agroecosistemi e biodiversita: idee preliminari per un approccio evolutivo. *Riv. pie. St. nat.*, Carmagnola, 14: 137-148. **LN 4431**
ZUNINO M., CANINO L. & COLETTA E., 1992 - La nidificazione pedotrofica di Aphodius erraticus (L.). (*XV Conv. Soc. Ital. Etol.*), Castiglione Pescaia: . **LN 3967**

Author's address: Via Talamone 31/19, 16127 Genova (Italy).

INDICE DEL VOL. 74

Pag.

FRANCISCOLO M. E. - In ricordo di Antonino Sanfilippo 3

VIENNA P., RAMPINI L. & MINELLI A. - In ricordo di Silvano Canzoneri 17

GENTILI E. - *Laccobius* nuovi o poco noti di Sierra Leone, Pakistan, Vietnam, Australia, Sumatra, Filippine e Nuova Guinea (*Coleoptera Hydrophilidae*) 21

GRUEV B. - Bibliography of the descriptiions and the nomenclatoric changes of the palaearctic *Longitarsus* species after the Csiki & Heikertinger: Chrysomelidae Halticinae, *Longitarsus*, in: Coleopterorum Catalogus, Junk & Schenkling (1939-1940) (*Coleoptera Chrysomelidae*) 33

AUDISIO P. & DE BIASE A. - Taxonomic revision, phylogeny and biogeography of the beetle genus *Dapsa* Latreille (*Coleoptera Endomychidae*) 65

BERTIN G. & LEBBORONI M. - Catalogo critico e distribuzione dei Silfidi Italiani. I. Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia (*Coleoptera*) 131

DELLACASA M. - Contribution to a world-wide catalogue of Aegialiidae, Aphodiidae, Aulonocnemidae, Termitotrogidae (*Coleoptera Scarabaeoidea*) (Addenda et Corrigenda) (Third Note) 159

CONTENTS OF VOL. 74

Pag.

FRANCISCOLO M. E. - In Memoriam of Antonino Sanfilippo 3

VIENNA P., RAMPINI L. & MINELLI A. - In Memoriam of Silvano Canzoneri 17

GENTILI E. - New or little known *Laccobius* from Sierra Leone, Pakistan, Vietnam, Australia, Sumatra, Philippine and New Guinea (*Coleoptera Hydrophilidae*) 21

GRUEV B. - Bibliography of the descriptiions and the nomenclatoric changes of the palaearctic *Longitarsus* species after the Csiki & Heikertinger: Chrysomelidae Halticinae, *Longitarsus*, in: Coleopterorum Catalogus, Junk & Schenkling (1939-1940) (*Coleoptera Chrysomelidae*) 33

AUDISIO P. & DE BIASE A. - Taxonomic revision, phylogeny and biogeography of the beetle genus *Dapsa* Latreille (*Coleoptera Endomychidae*) 65

BERTIN G. & LEBBORONI M. - Catalogue and distribution of Italian Silphidae. I. Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia (*Coleoptera*) 131

DELLACASA M. - Contribution to a world-wide catalogue of Aegialiidae, Aphodiidae, Aulonocnemidae, Termitotrogidae (*Coleoptera Scarabaeoidea*) (Addenda et Corrigenda) (Third Note) 159

Prof. CESARE CONCI - Direttore Responsabile

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

GRAFICA **db** - TIPOLITOGRAFIA DON BOSCO - VIA DON BOSCO 2 - 16151 GENOVA SAMPIERDARENA

INDICE DEL VOL. 74

Pag.

FRANCISCOLO M. E. - In ricordo di Antonino Sanfilippo 3

VIENNA P., RAMPINI L. & MINELLI A. - In ricordo di Silvano Canzoneri 17

GENTILI E. - *Laccobius* nuovi o poco noti di Sierra Leone, Pakistan, Vietnam, Australia, Sumatra, Filippine e Nuova Guinea (*Coleoptera Hydrophilidae*) 21

GRUEV B. - Bibliography of the descriptiions and the nomenclatoric changes of the palaearctic *Longitarsus* species after the Csiki & Heikertinger: Chrysomelidae Halticinae, *Longitarsus*, in: Coleopterorum Catalogus, Junk & Schenkling (1939-1940) (*Coleoptera Chrysomelidae*) 33

AUDISIO P. & DE BIASE A. - Taxonomic revision, phylogeny and biogeography of the beetle genus *Dapsa* Latreille (*Coleoptera Endomychidae*) 65

BERTIN G. & LEBBORONI M. - Catalogo critico e distribuzione dei Silfidi Italiani. I. Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia (*Coleoptera*) 131

DELLACASA M. - Contribution to a world-wide catalogue of Aegialiidae, Aphodiidae, Aulonocnemidae, Termitotrogidae (*Coleoptera Scarabaeoidea*) (Addenda et Corrigenda) (Third Note) 159

CONTENTS OF VOL. 74

Pag.

FRANCISCOLO M. E. - In Memoriam of Antonino Sanfilippo 3

VIENNA P., RAMPINI L. & MINELLI A. - In Memoriam of Silvano Canzoneri 17

GENTILI E. - New or little known *Laccobius* from Sierra Leone, Pakistan, Vietnam, Australia, Sumatra, Philippine and New Guinea (*Coleoptera Hydrophilidae*) 21

GRUEV B. - Bibliography of the descriptiions and the nomenclatoric changes of the palaearctic *Longitarsus* species after the Csiki & Heikertinger: Chrysomelidae Halticinae, *Longitarsus*, in: Coleopterorum Catalogus, Junk & Schenkling (1939-1940) (*Coleoptera Chrysomelidae*) 33

AUDISIO P. & DE BIASE A. - Taxonomic revision, phylogeny and biogeography of the beetle genus *Dapsa* Latreille (*Coleoptera Endomychidae*) 65

BERTIN G. & LEBBORONI M. - Catalogue and distribution of Italian Silphidae. I. Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia (*Coleoptera*) 131

DELLACASA M. - Contribution to a world-wide catalogue of Aegialiidae, Aphodiidae, Aulonocnemidae, Termitotrogidae (*Coleoptera Scarabaeoidea*) (Addenda et Corrigenda) (Third Note) 159

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Prof. CESARE CONCI - Direttore Responsabile
Spedizione in Abbonamento Postale 50% - Quadrimestrale
GRAFICA db - TIPOLITOGRAFIA DON BOSCO - VIA DON BOSCO 2 - 16151 GENOVA SAMPIERDARENA

QL
461
S672m
ENT

Imprimé á taxe reduite
Taxe perçue - Tassa riscossa
Genova - Italia

ISSN 0373 - 8747

MEMORIE
DELLA
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA A ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA
VIA BRIGATA LIGURIA 9

VOLUME 75 (1996)

Supplemento al *Bollettino della Società Entomologica Italiana*
VOL. 128 (1) (31.7.1996)

(31 Luglio 1996)

SMITHSONIAN
OCT 25 1996
LIBRARIES

Rivista pubblicata con il contributo finanziario
del Ministero per i Beni Culturali e Ambientali

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Prof. CESARE CONCI - Direttore Responsabile
Spedizione in Abbonamento Postale 50% - Quadrimestrale
GRAFICA **db** - TIPOLITOGRAFIA DON BOSCO - VIA DON BOSCO 2 - 16151 GENOVA SAMPIERDARENA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Sede in GENOVA, Via Brigata Liguria N. 9
presso il Museo Civico di Storia Naturale

CONSIGLIO DIRETTIVO 1994-1995

PRESIDENTE: Prof. Cesare Conci - VICE PRESIDENTE: Sig. Nino Sanfilippo†
SEGRETARIO: Dr. Roberto Poggi - AMMINISTRATORE: Rag. Giovanni Dellacasa
DIRETTORE DELLE PUBBLICAZIONI: Prof. Giovanni Salamanna
CONSIGLIERI: Prof. Baccio Baccetti, Prof. Antonio Giordani Soika, Prof. Marcello La Greca, Prof. Minos Martelli, Prof. Giuseppe Osella, Sig. Guido Pagliano, Prof. Franco Tassi, Prof. Ermenegildo Tremblay, Prof. Gennaro Viggiani, Prof. Augusto Vigna Taglianti, Prof. Rodolfo Zocchi, Sig. Stefano Zoia
REVISORI DEI CONTI: Ing. Enzo Bernabò, Dr. Enrico Gallo, Dr. Ducezio Grasso
SUPPLENTI: Sig. Sergio Riese, Dr. Valter Raineri
BIBLIOTECARIO: Ing. Enzo Bernabò

CONSIGLIO DI REDAZIONE: coincide con il Consiglio Direttivo, che si avvale della collaborazione di Esperti italiani e stranieri.

La presente pubblicazione, fuori commercio, non è in vendita, e viene distribuita gratuitamente solo ai Soci in regola con la quota sociale.

ISSN 0373 - 8747

MEMORIE
DELLA
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

FONDATA NEL 1869 - ERETTA A ENTE MORALE CON R. DECRETO 28 MAGGIO 1936

GENOVA
VIA BRIGATA LIGURIA 9

VOLUME 75 (1996)

Supplemento al *Bollettino della Società Entomologica Italiana*
VOL. 128 (1) (31.7.1996)

(31 Luglio 1996)

Rivista pubblicata con il contributo finanziario
del Ministero per i Beni Culturali e Ambientali

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Prof. CESARE CONCI - Direttore Responsabile
Spedizione in Abbonamento Postale 50% - Quadrimestrale
GRAFICA **db** - TIPOLITOGRAFIA DON BOSCO - VIA DON BOSCO 2 - 16151 GENOVA SAMPIERDARENA

Mem. Soc. ent. ital., Genova, 75 (1996): 3-157, 31.7.1996

ROBERTO POGGI & CESARE CONCI

ELENCO DELLE COLLEZIONI ENTOMOLOGICHE CONSERVATE NELLE STRUTTURE PUBBLICHE ITALIANE

INTRODUZIONE

Si presenta prima o poi per tutti gli entomologi l'esigenza di dover controllare e verificare di persona i materiali originali (tipici o meno) citati dai vari Autori che li hanno preceduti nello studio dei gruppi oggetto del proprio interesse.

Diventa dunque indispensabile poter individuare con precisione la struttura (nella maggioranza dei casi un Museo) dove è oggi conservata una data collezione.

Il destino delle raccolte entomologiche (comune peraltro a quello di altre raccolte, non solo naturalistiche) è però estremamente articolato: alcune collezioni ottocentesche hanno mantenuto sino ai giorni nostri la loro originaria fisionomia ed unitarietà, mentre altre, anche di più recente impianto, sono state smembrate, disperse o addirittura distrutte per i motivi più vari.

Guerre, incendi, alluvioni, terremoti o semplice incuria si sono abbattuti sulle collezioni entomologiche come su tutte le realizzazioni umane, con una capacità distruttiva però esaltata dalla fragilità del materiale conservato e dalla diffusa presenza di organismi animali e vegetali che trovano il loro habitat preferenziale proprio nelle collezioni poco curate.

I grandi Musei naturalistici pubblici, di cui in Italia non mancano esempi di funzionalità, offrono in genere buone garanzie di conservazione nel tempo, mentre non altrettanto si può purtroppo sempre affermare per piccole realtà locali, troppo dipendenti dalla buona volontà di qualche singolo, o per alcune strutture universitarie, troppo legate alla presenza o meno di sistematici nel proprio staff.

Non è dunque sempre facile ripercorrere le strade seguite dalle collezioni entomologiche, malgrado l'esistenza di fondamentali opere sull'argomento (la più ampia è quella di HORN *et alii* 1990, con gli aggiornamenti di GAEDIKE 1995), tanto che ai conservatori dei grandi Musei giungono di frequente richieste di informazioni, dall'Italia e dall'estero, per la localizzazione di alcuni materiali dal destino "incerto".

Si è quindi ritenuto utile cercare di fornire a tutti gli entomologi, italiani e

stranieri, uno strumento di consultazione che possa esser loro d'aiuto nelle necessità sopra esposte.

Si sono prese in considerazione solo le collezioni conservate in musei, istituti universitari ed altri enti culturali.

Si sono escluse dal computo le collezioni private e i materiali raccolti (e in corso di incremento) a cura del personale scientifico e tecnico attualmente in servizio presso le strutture pubbliche, poiché in tutti questi casi i proprietari o i raccoglitori sono viventi e facilmente contattabili.

Non si sono inoltre considerate le collezioni non attribuibili con sicurezza ad una definita persona fisica, quali ad es. le cosiddette "collezioni didattiche" presenti in tutti gli Istituti universitari e le "collezioni generali", la cui presenza è scontata in tutti i Musei e dove in genere sono confluiti e confluiscono materiali di varia provenienza ed importanza, piccoli doni, esemplari talora vistosi ma privi di precise indicazioni di località, duplicati di raccolte effettuate da studenti e ricercatori e resti di antiche collezioni di cui si è magari perduta la originaria paternità.

In pratica nella maggior parte dei casi si sono dunque elencati raccoglitori ormai deceduti, le cui collezioni hanno avuto un destino noto; i viventi sono citati solo in relazione a quelle porzioni di materiali già definitivamente donati o venduti ad enti pubblici.

La scelta dei "fornitori di materiali" da inserire nell'elenco è stata assai difficile e travagliata. Si sono giocoforza esclusi i fornitori di singoli o pochi "pezzi" e ci si è limitati a segnalare coloro che hanno ceduto raccolte significative per quantità o per importanza.

Ma d'altra parte in tutte le collezioni sono presenti materiali, talora anche numerosi e di pregio, raccolti da persone diverse dal proprietario, e ciò a seguito di una fitta ragnatela di scambi, doni, acquisti, eredità, distribuzione di paratipi, ecc.; per ogni collezione sarebbero decine i nomi da segnalare.

Riportiamo un solo caso: nella coll. imenotterologica di Giovanni Gribodo, conservata nel Museo di Genova, esistono esemplari originali (spesso appartenenti alle serie tipiche) che Gribodo ha ricevuto ad esempio almeno da Ancey, Aurivillius, Belfrage, Brauns, Cockerell, Dours, Fox, Friese, Kohl, Konow, Lichtenstein, Mocsáry, Pérez, Radoszkovsky, Ritsema, Schenck, Schmiedeknecht, Sichel, Smith, Staudinger ed altri corrispondenti. Nessuno di questi nomi è citato, poiché elencare per ogni collezionista tutti quanti sono stati in rapporto con lui (e più famoso è lo studioso, più fitta è la rete dei corrispondenti) avrebbe comportato un immane lavoro di anni e non ci avrebbe certo permesso di poter offrire ai partecipanti al XX Congresso Internazionale di Entomologia questo nostro contributo alla conoscenza delle ricchezze scientifiche presenti in Italia.

Per lo stesso motivo non ci è possibile fornire un elenco dei tipi presenti nei vari musei, in quanto essi assommano a svariate migliaia.

Nella prima parte del lavoro, per ognuno dei 687 soggetti (elencati in ordine alfabetico) sono indicati in successione:

- cognome e nome;
- anni di nascita e di morte, tenendo presente che per i viventi non si indica alcuna data mentre con "0000" si indica una data ignota (quindi per una persona sicuramente deceduta, ma di cui non si conoscono le date né di nascita né di morte, risulterà la dicitura "0000-0000");
- l'ente dove è conservata la raccolta;
- se la persona ha fornito una articolata collezione (C) oppure dei materiali raccolti in viaggi di esplorazione e studiati poi da altri (M);
- il gruppo prevalentemente trattato; le diciture "pars" e/o "dupl." significano che la collezione principale di quell'autore è conservata in altra sede, non necessariamente italiana;
- se la raccolta è stata ricevuta in dono (D) o acquistata (A);
- l'anno di ingresso della raccolta nell'ente proprietario;
- se tale raccolta è ancor oggi mantenuta separata dalle altre (S), è stata fusa integralmente in una collezione generale o in un'altra collezione (F) o se la fusione è stata parziale (P);
- la consistenza numerica approssimativa;
- eventuali note esplicative aggiuntive;
- una sintetica bibliografia relativa esclusivamente alla destinazione o all'analisi della raccolta e non alla biografia dell'autore trattato.

Vi è da sottolineare che non sempre è stato possibile reperire tutti i dati sopra elencati, per cui per ogni soggetto abbiamo riportato solo quanto a noi noto: purtroppo spesso si ignorano gli anni delle donazioni, le consistenze numeriche e i dati anagrafici, ma talora è addirittura sconosciuto il nome proprio del donatore.

Nella seconda parte si indicano in ordine alfabetico di città gli Enti proprietari di collezioni entomologiche, con un sintetico elenco alfabetico delle raccolte conservate.

Nella terza parte infine le collezioni sono radunate sulla base dei gruppi sistematici.

Per la compilazione di questo lavoro ci si è basati in primo luogo sulle opere "classiche" in argomento e cioè CONCI 1975, GILBERT 1977, HORN *et alii* 1990, ARNETT *et alii* 1993, GAEDIKE 1995, in ognuna delle quali esistono rimandi a ricche bibliografie.

Si sono inoltre consultate miscellanee di biografie, necrologi, guide di musei, etc. e si è spedito a tutti gli Enti proprietari un questionario precompilato da aggiornare (con un discreto numero di risposte).

Malgrado i nostri sforzi, siamo certi delle lacune, incompletezze ed errori presenti in questo elenco. Ne chiediamo fin d'ora venia ai consultatori, invitandoli a segnalarci modifiche, correzioni ed aggiornamenti: non potremo che esser loro

grati per ogni nuovo dato che potranno fornirci.

I sensi della nostra più viva riconoscenza vanno indistintamente a tutta la schiera di pazienti colleghi che negli ultimi due anni ci hanno aiutato nella compilazione del nostro elaborato e la cui lista sarebbe troppo lunga da pubblicare; li uniamo in un ringraziamento corale e cordialissimo.

LIST OF THE ENTOMOLOGICAL COLLECTIONS HELD IN ITALIAN PUBLIC INSTITUTIONS

The entomological collections kept in Museums, University Institutes and other cultural Institutions in Italy are listed in this paper, which was carried out in order to help the colleagues interested in the location of the public entomological collections available in our country.

Private collections and materials gathered by people still working in public Institutions were excluded from this list, because their owners are living and can be easily contacted.

The so called "general" and "display" collections, which are present in the Museums and Institutes, were also omitted as usually not referable to a single collector.

So, generally, the Authors have recorded collectors who now are dead or who, if living, have definitively consigned (as a gift or for sale) their materials to a public Institution.

These Institutions (large or small) are distributed in the Italian territory and substitute a National Museum which, for historical reasons, was never set up in Italy.

The selection of persons who provided the materials was particularly difficult; among them only those who gave materials significant for quality or quantity were considered.

Lastly we must be aware that all the collectors received specimens from a high number of friends and correspondents, with a thick web of exchanges, gifts, acquisitions, distribution of paratypes, etc. For instance, in the Hymenoptera collection by Gribodo, now the property of Genoa Museum, not only the materials collected by Gribodo himself are present, but also typical specimens of species sent to him at least by Ancey, Aurivillius, Belfrage, Brauns, Cockerell, Dours, Fox, Friese, Kohl, Konow, Lichtenstein, Mocsáry, Pérez, Radoszkovsky, Ritsema, Schenck, Schmiedeknecht, Sichel, Smith, Staudinger and many other scientists who are not quoted in this paper.

As a matter of fact, it should have been a too hard task to obtain the complete

list of all the correspondents who collaborated with every single collector.

Similarly, to list all the types present in the Italian public collections (many thousands of species) should have required too long time, with the result that it would have not been possible to deliver this paper to the colleagues attending the XX International Congress of Entomology.

In the first and main part of this work, 687 persons are alphabetically listed and for everybody the data are as follows:

- surname and name;
- years of birth and death (0000 = unknown data; no indications = persons still alive);
- institution depository of the collection;
- if the person gave a true collection (= C) or materials collected during trips and studied by other scientists (= M);
- the systematic group prevailingly treated, with the indications "pars"(= part) and/or "dupl."(= duplicates) for materials scattered in various collections;
- if the collection was received as a gift (= D) or bought (= A);
- the year of entry into the Institution;
- if the collection at present is still separated (= S), or merged in a larger one (= F) or partially merged (= P);
- the rough estimate of specimens;
- possible additional notes;
- concise references (= *Bibl.*) only related to the history of the collection and not to its collector.

Unfortunately, it was not always possible to find all the data listed above; sometimes even the name of some donors remained unknown.

In the second part, the collections are arranged according to the Institutions, in alphabetical order of towns, with their addresses.

In the third and final part, the collections are arranged according to the systematic groups.

For preparing this list we have consulted the classic works (such as CONCI 1975, GILBERT 1977, HORN *et alii* 1990, ARNETT *et alii* 1993, GAEDIKE 1995) and a lot of miscellany on the subject. A questionnaire was also sent to all the Institutions for updating our information, with a good number of answers.

We are deeply indebted to all the friends and colleagues who patiently helped us during the two years of our work.

However, in spite of our efforts, we are sure that gaps, incompletions and mistakes will be found in our list; we apologize for them and we will be very glad for any suggestion and correction upon which the readers will be able to draw our attention.

ADAMI Giovanni Battista 1838-1887

Mus. zool. La Specola, Firenze M Col.
D 1874 F Materiali italiani (Val Camonica e Catanzaro).
Bibl.: Whitman in litt.

AGOSTINUCCI

Mus. civ. Zool. Roma M Ins.
A P 2.400 Materiali di Amazzonia.
Bibl.: Vomero in litt.

ALA PONZONE Giuseppe Sigismondo 1761-1842

Già al Mus. civ. St. nat. Cremona C Ins.
D 1842 S ca. 700 Collezione eliminata nel 1854 dal Dr. Augusto Pizzamiglio, perché danneggiata.
Bibl.: ARMANINI 1995.

ALDROVANDI Ulisse 1522-1605

Già al Mus. Zool. Univ. Bologna C Ins.
S Materiale entomologico non più esistente. Coll. presso Bibl. centrale Univ. Bologna.
Bibl.: TOMMASINI 1980.

ALFARO Anastasio 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Col., Hym. Formic.
D 1932 F Materiali di Costa Rica.
Bibl.: GESTRO 1933.

ALLIATA DI PIETRATAGLIATA Raniero 1897-1979

Mus. reg. St. nat. Terrasini C Ins.
A 1986 S 104.000 La collezione (465 scatole, in 6 armadi) comprende anche metà della coll. Failla Tedaldi; i Coleotteri sono 70.000.
Bibl.: ARNONE 1992.

ALLIONI Carlo 1728-1804

Già al Mus. Zool. Univ. Torino C Ins.
D Acquistata da Bonelli, ma considerata persa già a metà Ottocento.
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1983.

ALZONA Carlo 1881-1961

- Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D 1972 F 38.500 Materiali prevalentemente italiani; sono particolarmente rappresentati i Carabidae, con 16.000 esemplari; comprende anche la coll. Naldi.
Bibl.: RIGATO 1995.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (tranne Col.)
D F Vari materiali italiani.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

ANCILOTTO Alberto 1902-1971

- Mus. civ. St. nat. Venezia C Ins. (pars)
D 1979 F 60 scatole, con materiali italiani e africani (Kenya).
Bibl.: RATTI 1984.

- Mus. civ. St. nat. Verona C Lep. Rhop. (pars)
A S Materiali del Kenya.
Bibl.: Daccordi e Zangheri in litt.

ANDREINI Alfredo 1870-1943

- Mus. zool. La Specola, Firenze C Col.
D 1943 F Materiali di Italia ed Eritrea.
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Col.
D F Materiali di Capo Verde (1908), Libia (1913) e molti italiani, via coll. C. Mancini, G. Binaghi, etc.; anche in coll. Dodero (Soc. ent. it.).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

ANDREUCCI Arnolfo 0000-0000

Mus. zool. Acc. Fisiocritici, Siena C Col.
D 1970 S Donata dall'Istituto di Zoologia dell'Università di Siena, ma ormai quasi distrutta (Baccetti in litt.); Andreucci era un medico.
Bibl.: BACCETTI, BACCETTI & CANCELLI 1992.

ANDREWES Herbert Edward 1863-1950

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
D 1935 F Materiali di India, Giappone, etc. (anche alcuni paratypi di Curculionidae di G. A. K. Marshall).
Bibl.: DE BEAUX 1936.

ANDRUZZI Alcibiade 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.

D 1923 F Materiali di Somalia: Villaggio Duca degli Abruzzi.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

ANGELINI Bernardino 1778-1844

Mus. civ. St. nat. Verona C Neur., Hym.
D Materiali italiani.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

ANGELINI Fernando

- Mus. civ. St. nat. Verona C Col. Dytisc.
A 1981 20.000 Materiali italiani, in 40 scatole.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

- Mus. civ. Zool. Roma M Col.
A S 3.000 Materiali del Bosco di Policoro e del Pollino.
Bibl.: Vomero in litt.

- Mus. reg. Sc. nat., Torino M Col. Leiod.
D 1994 S 1.000 Esemplari del genere *Agathidium*.
Bibl.: Giachino in litt.

- Mus. civ. St. nat. Venezia M Col. Hydradeph. (pars)
A 1981 F 1.000 Materiale italiano, in rappresentanza di circa 215 specie.
Bibl.: RATTI 1984.

ANGUISSOLA Amilcare 1887-0000

Mus. civ. Zool. Roma C Col.
D 1937 Materiali di Italia meridionale e Sicilia, confluiti in coll. Luigioni.
Bibl.: CONCI 1975; Vomero in litt.

ANTI Carlo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1928 F Materiali raccolti in Libia (1926-28).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

ANTINORI Orazio 1811-1882

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1882 F Materiali provenienti dalle raccolte in Africa: Bogos, 1870; Tunisia, 1875; Sped. Afr. Equat., 1875-78; Etiopia (fino al 1882).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

ARBORIO MELLA Carlo 1835-1915

Ist. Tecn. Statale "C. Cavour", Vercelli C Ins.
D 1921 S 10.000 Comprende 104 scatole, sulle 112 donate dal figlio all'Istituto, con Coleotteri (28 scat.), Em. Eterotteri (24), Imenotteri (22), Em. Omotteri (9), altri ordini (21); in totale oltre 1.000 specie raccolte in Piemonte e Lombardia.
Bibl.: SOLDANO 1990.

ARNOLD George 1881-1962

Mus. civ. St. nat. Genova M Hym. (dupl.: Sphec., Formic.)
D 1957 P Materiali di Rhodesia meridionale, con esemplari tipici.
Bibl.: CAPRA 1964.

ARNONE Marcello

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
A 1989 F 1.200 Materiali di Sicilia.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

ATKINSON Edwin Felix Thomas 1840-1890

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars, dupl.)
D 1890 F Materiali raccolti in India.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

AUDINET-SERVILLE Jean Guillaume 1775-1858

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Hym. (pars)
A 1858 F Collezione acquistata da M. Spinola e inserita nella propria, venduta poi nel 1858 al Mus. Zool. Univ. Torino, che la ha depositata nel 1980 al Mus. reg. Sc. nat.
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1980.

AUDISIO Paolo Aldo

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Scarab. Ceton.
D 1975 F Materiali italiani.
Bibl.: Audisio in litt.

BACCETTI Baccio

- Mus. zool. Acc. Fisiocritici, Siena C Orth. (pars)
D 1980 S Materiali italiani, soprattutto appenninici.
Bibl.: BACCETTI, BACCETTI & CANCELLI 1992.

- Dip. Ent. Zool. appl. Amb. Univ. Torino M Orth. (pars)
D S 650 10 scatole di materiali italiani.
Bibl.: Arzone in litt.

BALBI Emilio 0000-0000

? C Col.
Destino incerto. Proposta per l'acquisto al Mus. Genova nel 1892, ma rifiutata. Potrebbe trattarsi della collezione (di cui oggi non esiste più traccia) a suo tempo acquisita dall'Istituto di Zoologia dell'Università di Genova, a cui potrebbero riferirsi PARONA & CATTANEO 1892 nella citazione di una collezione di 1.400 specie "di recente acquisto".
Bibl.: PARONA & CATTANEO 1892.

BALDINI Angelo 1943-1965

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. (spec. Curc.)
D 1970 F 4.500 I Curculionidi sono 2.600.
Bibl.: RIGATO 1995.

BALDINI Ugo 0000-0000

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Hym.
D S 7.000 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino; 63 scatole di esemplari raccolti nel modenese.
Bibl.: PARENTI, ELTER & PASSERIN D'ENTRÈVES 1978.

BALDIZZONE Giorgio

Mus. civ. St. nat. Verona C Lep. Rhop.
A 1981 13.000 230 scatole.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

BALIANI Armando 1874-1945

- Ist. sper. Zool. agr., Firenze C Hym. Symph.
A Materiali italiani.
Bibl.: MELIS 1950.

- Mus. civ. St. nat. Genova C Col. Carab. (Amara); Hym. Mutill.
D 1945 P 3.000 La collezione di *Amara* (2.800 es.) donata al Museo nel 1945; Col. Carab. Trechinae acquistati da Sanfilippo e pervenuti nel 1995, via coll. Sanfilippo; Hym. Mutillidae acquistati da Invrea e pervenuti nel 1973, via coll. Invrea.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

- Mus. civ. St. nat. Milano C Hym. Chrysid.
A 1958 F 2.200 Giunta al Museo di Milano via coll. Ceresa; comprendeva 15 scatole di Crisidi italiani.
Bibl.: RIGATO 1995.

- Mus. civ. St. nat. Verona C Col. (pars)
A 1956 F 15.000
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

BALZAN Luigi 1865-1893

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1892 F Materiali raccolti in Bolivia (1891) e in Paraguay (1887-1892).
Bibl.: GESTRO 1921.

BANG-HAAS Otto 1882-1948

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. dupl. (Scarab., Staphyl.)
A 1932 P Grossa serie di materiali forniti dalla ditta Staudinger & Bang-Haas: Col. Scarab. Melolonthinae mondiali e Staphylinidae delle Isole Filippine, questi ultimi (315 specie) det. Bernhauer.
Bibl.: GESTRO 1933; Archivio Mus. Genova.

BARAJON Mario 1903-1985

Mus. St. nat. Univ. Parma C Lep. Geom.
A 1987 S 2.325 Materiali italiani in 16 scatole, vendute da V. Rosa che le aveva acquistate dagli eredi.
Bibl.: Parisi in litt.

BARBERA Lillo 1910-1975

Mus. civ. St. nat. Genova C Lep., Col.
A 1980 S 28.050 Importante coll. di Lep. di Italia centro-meridionale (25.500 es.), comprendente anche alcuni Col. (2.190 es.) e pochi altri Ins. (360 es.).
Bibl.: BEER 1991.

BARBERI Raimondo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova C Col. Carab.
D 1899 F Materiali europei (soprattutto liguri).
Bibl.: GESTRO 1921.

BARDI Lorenzo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1914 F Materiali delle raccolte in Libia (1913).

Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

BARGAGLI Pietro 1844-1918

- Mus. zool. La Specola, Firenze C Ins. (spec. Col.)
D 1886 Materiali vari europei donati tra il 1869 e il 1886.
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

- Ist. sper. Zool. agr., Firenze M Col. (pars)
D Materiali italiani.
Bibl.: MELIS 1950.

BARI Bruno 1912-1993

Mus. civ. St. nat. Genova C Col., Lep. (pars)
D 1995 S 13.000 In origine la collezione comprendeva 686 scatole (404 del formato 39x26 e 282 del formato 59x23). Donati a Mus. Genova: Lep. Rhop. pal. (4.700 es., 82 scat.), Lep. Rhop. exot. (700 es., 22 scat.) e *Colias* mond. (930 es., 26 scat.); venduti a Mus. Genova: Col. exot. vari (6.640 es., 60 scat.). Col. pal. venduti nel IX.1993 al Sig. Rubattini (Ivrea); 40 scat. Ins. exot. donati al Liceo classico "Volta" di Como; il resto venduto a diversi privati e disperso in varie raccolte.
Bibl.: POGGI 1995 b.

BARONI URBANI Cesare

Mus. civ. St. nat. Verona C Hym. Formic.
D 32.000
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

BARTOLI Giorgio 1906-1984

Mus. civ. St. nat. Genova C Col., Heteropt.
D 1984 P 41.000 Su 40.000 es. di Coleotteri sono stati tenuti separati i Curculionidae (28.000); i 1.000 Eterotteri sono rappresentati soprattutto da Tingidae.
Bibl.: POGGI 1985.

BASSI Carlo 1807-1856

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D 1857 Distrutta prima del 1927.
Bibl.: CONCI 1975; RIGATO 1995.

BASSI Niccolò 1942-1977

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Lep. Rhop.
A 1980 S 15.000 Materiale paleartico.

Bibl.: VIDANO & CASALE 1983.

BATES Henry Walter 1825-1892

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
D 1874 F Materiali vari paleartici ed esotici.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BAUDI DI SELVE Flaminio 1821-1901

- Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col., Heteropt., Homopt.
D 1901 S 90.000 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino; importante collezione paleartica, contenuta in 350 scatole.
Bibl.: PARENTI, ELTER & PASSERIN D'ENTRÈVES 1978; PASSERIN D'ENTRÈVES 1983.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Col. dupl. (spec. Tenebr.)
D F Duplicati di materiali, anche tipici, di Italia e di Cipro; altri materiali anche in coll. Dodero (Soc. ent. it.), via coll. L. De Marchi.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BAYON Enrico 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1927 F Materiali provenienti dalle raccolte in Uganda (1908-1910), Sudafrica (1912-1914), Francia meridionale e Corsica (1915) e Gran Bretagna (Berkshire, Cambridge) (1927).
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BECCARI Nello 1883-1957

- Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D 1932 Materiali di Guyana Britannica (1° lotto: 1932; 2° lotto: 1948).
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1905 F Materiali del viaggio in Eritrea del 1905.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

BECCARI Odoardo 1843-1920

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1880 F Materiali provenienti dalle raccolte in Africa (Bogos 1870, Assab 1880) e nella regione austromalese: Borneo, 1865-66; Nuova Guinea, Giava, Sumatra, Is. Aru, Is. Key, Molucche, Celebes, etc. (1871-1878).
Bibl.: GESTRO 1921.

BEER Berthold 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D 1837 Venduta nel 1836 a L. Parreyss e da questi nel 1837 a De Cristoforis & Jan che la inglobarono nella propria collezione, poi donata al Museo. Distrutta prima del 1927.
Bibl.: HORN *et alii* 1990; RIGATO 1995.

BEER Sergio

Mus. civ. St. nat. Genova C Lep. Noct.
D 1993 F 2.500 Materiali italiani donati da Emilio Balletto.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BELLARDI Luigi 1818-1889

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Dipt.
D S 15.000 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino; 100 scatole.
Bibl.: PARENTI, ELTER & PASSERIN D'ENTRÈVES 1978; PASSERIN D'ENTRÈVES 1983.

BELLI Vittorio 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1900 F Materiali di Eritrea: Ghinda.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BELLÒ Cesare

Mus. civ. St. nat. Verona C Col. (spec. Carab.)
D 1979 10.000 Materiali del Veneto, in 25 scatole.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

BELTRAME Francesco

Mus. civ. St. nat. Genova C Lep.
A 1987 F 5.500 La collezione comprendeva anche 5 scatole di Col. vistosi (Carabidae, Lucanidae, Scarabaeidae, Cerambycidae).
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BENSA Paolo 1875-1963

- Mus. civ. St. nat. Genova M Col.
D F Materiali italiani confluiti in varie coll. genovesi, soprattutto via Solari.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

- Mus. civ. St. nat. Milano M Col. Curcul.
A 1958 F Via coll. Solari.
Bibl.: RIGATO 1995.

BENVENUTI Enrico 0000-0000

Mus. zool. La Specola, Firenze M Lep.
D 1864 F Materiali toscani.
Bibl.: Whitman in litt.

BENVENUTO R.

Mus. civ. St. nat. Genova M Lep.
D 1959 F Esemplari del Kenya, 1945.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BERARDI G. 0000-0000

Ist. Leonardo Murialdo, Albano Laziale C Ins.
D S 25.000 Collezione donata dal Prof. Berardi al Prof. Vincenzo Nardini, dei P. P. Giuseppini di Albano Laziale, e da questi donata all'Istituto Murialdo, dove egli insegnava.
Bibl.: DE FELICI & VIGNA 1994.

BERIO Emilio 1905-1993

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (tranne Lep. Noct.)
A 1983 F Lep. Zygaenidae acquistati nel 1972; Hym. Chrysididae e Mutillidae (2.000 es.) acquistati nel 1978; Lep. exot. vari (3.300 es., con materiali di Hartig e Romei) acquistati nel 1983; molti altri Insetti di varia provenienza donati nel corso degli anni.
Bibl.: POGGI 1995 a.

BERLESE Antonio 1863-1927

- Ist. sper. Zool. agr., Firenze C Protura
D S 6 scatole Preparati microscopici, rivisti da Tuxen.
Bibl.: Nannelli in litt.

- Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins. (pars)
D 1887 F Materiali toscani.
Bibl.: CALAMANDREI & TERZANI 1993.

- Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici M Homopt. Coccoidea
D 1903 S Varie centinaia di cocciniglie donate nel 1903; in buona parte si tratta di esemplari, anche tipici, ricevuti da altri studiosi.
Bibl.: SCARAMELLA, NICOTINA & FIMIANI 1985.

BERLOV Eduard

Mus. civ. St. nat. Genova M Col.
D 1990 F 1.000 Materiali soprattutto di Siberia, ricevuti in cambio nel 1986 e nel 1990.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BERTACCINI Edgardo

Mus. ornit. Sc. nat., Ravenna C Lep.
D S 637 es., in 50 scatole, con 244 specie di Lep. Rhop. ital.; 117 specie di Lep. Heteroc. ital.
Bibl.: ORTALI & BERTACCINI 1987; BERTACCINI, FIUMI & PROVERA 1994.

BERTÉ Eugenio 0000-0000

Mus. St. nat. Univ. Parma C Ins.
A Destino incerto; raccolta forse fusa nella coll. generale degli Insetti ?
Bibl.: CONCI 1975.

BERTI Carolina 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1909 F Materiali raccolti a Entebbe, Uganda. La Berti era la moglie dell'albergatore di Entebbe.
Bibl.: GESTRO 1921.

BERTOLINI Michela

Mus. civ. St. nat. Morbegno M Col. Hister.
D Materiali italiani.
Bibl.: Penati in litt.

BERTOLINI Stefano de 1832-1904

Mus. trid. Sc. nat., Trento C Col.
D S 18.000 Materiali paleartici.
Bibl.: CONCI 1975.

BERTOLONI Giuseppe 1804-1878

Mus. Zool. Univ. Bologna C Ins.
A 1880 S 1.000 Coll. paleartica e materiali raccolti da C. Fornasini in Mozambico.
Bibl.: CONCI 1975.

BEZZI Mario 1868-1927

- Mus. civ. St. nat. Milano C Dipt.
A 1928 S 82.000 Ricchissima coll. mondiale, contenuta originariamente in 653 piccole scatole, ridotte a 641 per la distruzione, nel 1943, di 12 scatole con le famiglie. Limnobiidae e Tipulidae; oggi la coll. è riunita in 298 scatole di formato standard.
Bibl.: RIGATO 1995.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Hym.
D F Materiali di Trentino e Lombardia pervenuti via coll. Mantero.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BIANCHERI Elvira 1927-1990

Mus. civ. St. nat. Genova C Ephem.
D 1977 S Materiale prevalentemente italiano, in alcool.
Bibl.: GAINO 1991.

BIEGELEBEN Francesco 1881-1942

Mus. civ. Zool. Roma C Hym.
D S Materiali del Trentino.
Bibl.: Vomero in litt.

BIGI Ferdinando 0000-0000

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D 1936 F Materiali raccolti in Somalia.
Bibl.: Whitman in litt.

BIGLIANI Luigi 1870-1946

Istituto Calasanzio, Genova Cornigliano C Col.
D 1946 S 18.000 La collezione di Lepidotteri (10.000 es.) citata in letteratura non sembra più esistente.
Bibl.: CONCI 1975.

BINAGHI Giovanni 1907-1975

Mus. civ. St. nat. Genova C Col.
A 1976 S 350.000 La coll. comprende, oltre ai materiali radunati da Binaghi, anche numerosissimi duplicati della coll. Dodero, la coll. Invrea e parte della coll. generale di F. Solari.
Bibl.: POGGI 1978 a.

BISACCO PALAZZI Giacomo 1875-1958

Mus. civ. St. nat. Venezia C Ins.
D 1986 F 36 scatole di Insetti vari ceduti dall'Istituto Don Orione di Chirignago.
Bibl.: RALLO 1988.

BISLETI Pio

Mus. civ. St. nat. Genova C Hym.
D 1956 S Materiali soprattutto laziali.
Bibl.: TORTONESE 1957.

BOCCA Massimo

Mus. reg. Sc. nat. V. Aosta, St. Pierre C Ins.
D Materiali delle Alpi occidentali.
Bibl.: BOVIO 1986.

BOFFA Giovanni

- Mus. reg. Sc. nat., Torino C Lep., Dipt., Hym.
A 1985 S 20.000 Materiali paleartici.
Bibl.: Scaramozzino in litt.

- Mus. civ. Craveri, Bra M Lep. Noct.
D S Alcune scatole di materiali paleartici.
Bibl.: MORISI 1980.

BOGGIANI Guido 1861-1901

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1899 F Materiali raccolti in Paraguay tra il 1896 e il 1899.
Bibl.: POGGI 1992.

BOLASCO Guido 1875-0000

Mus. civ. Zool. Roma C Col.
D 1937 Materiale campano, confluito in coll. Luigioni.
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

BOLDORI Leonida 1897-1980

- Mus. civ. St. nat. Milano C Larve di Col.
A 1980 S 3.500 Coll. di larve di Col. venduta al Mus. Milano nel 1961 (500 prep. microscopici e 87 tubi in alcool) e nel 1980 (1500 prep. micr.); 1.500 Col. di Albania donati negli anni '40.

Bibl.: RIGATO 1995.

- Ist. Ent. Univ. Pavia C Col.
A Materiali europei.
Bibl.: BUCCIARELLI 1980.

BOLÍVAR Y PIELTAIN Ignacio 1850-1944

Mus. civ. St. nat. Genova M Orth. (pars)
D 1898 F Materiali soprattutto spagnoli.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BOLSI Ugo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (spec. Col.)
D 1928 F Materiali di Cirenaica.
Bibl.: GESTRO 1929.

BOMBRINI DORIA Rosa 1890-1968

Mus. civ. St. nat. Genova C Lep. Rhop.: *Morpho*
D 1961 S 250 Comprende essenzialmente la coll. di Rafael Tarel, acquistata nel 1934, e una cinquantina di es. acquistati presso H. Stichel (Berlin) nel 1933.
Bibl.: CAPRA 1964; Archivio Mus. Genova.

BOMPANI Luigi 0000-1879

Mus. univ. St. nat. Strum. scient., Modena M Ins.
D 1852 Dispersa, probabilmente a metà degli anni '60. Nelle bibliografie più antiche si parla di numerose scatole di insetti.
Bibl.: PULINI 1990.

BONELLI Franco Andrea 1784-1830

Già al Mus. Zool. Univ. Torino C Col.
D F Pressoché persa già ai tempi di Ghiliani (fine '800).
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1983.

BONOMETTO Lorenzo

Mus. civ. St. nat. Venezia C Col., Odon.
D 1980 F Materiali prevalentemente italiani in 130 scatole (60 di Col. Scarab., 20 di Col. vari, 50 di Odon.).
Bibl.: RATTI 1984.

BORDON Carlos

Mus. civ. St. nat. Genova M Lep., Col. (pars, dupl.)
D 1994 F Materiali del Venezuela, in parte donati direttamente nel 1994 (1.200 es. di Lep.) e in parte (Col., molti es.) pervenuti via coll. Sanfilippo.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BORELLI Alfredo 1857-1943

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Derm. e Ins. vari
D 1930 S In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino. Dermatteri: 6.500 es., in 32 scatole e 22 vasi con materiale in alcool. Inoltre raccolte di Insetti vari di Argentina, Paraguay, Bolivia, Brasile (tra 1893 e 1899) e dei Pirenei (1905).
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1983.

BORTOLIN Angelo 1933-1995

Mus. zool. La Specola, Firenze C Lep.
D 1995 S Materiali italiani ed esotici.
Bibl.: ANONIMO 1995.

BOTTEGO Vittorio 1860-1897

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1897 F Materiali provenienti dalle raccolte in Africa: Somalia ed Etiopia 1892-93 e 1896-97.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

- Mus. St. nat. Univ. Parma M Ins. (pars, dupl.)
D 1893 S 675 Materiali duplicati delle raccolte africane, in 24 scatole.
Bibl.: MINARDI 1935; Parisi in litt.

BOTTO Guido 0000-1940

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (spec. Col.)
D 1940 F 1.800 Materiali di Transvaal e Mozambico, prep. da Baliani.
Bibl.: DE BEAUX 1942.

BOVE Giacomo 1852-1887

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1886 F Materiali di Patagonia, 1881-82 (Spedizione Antartica Italiana), Argentina 1883-84 e Congo 1886.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

BOVIE Albert 1873-1932

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. Curcul. (pars, dupl.)

D F Attelabidae esotici.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BOZZETTI Romeo 1913-1989

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins.
D 1995 S Materiali vari di Borgoratto Alessandrinoi.
Bibl.: Leonardi in litt.

BRACCIANI Luigi 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano M Col.
D 1923 F Spediz. Corni-Calciati-Bracciani in Eritrea (1922-23).
Bibl.: RIGATO 1995.

BRAMBILLA Alessandro 0000-0000

Mus. Dip. Biol. anim. Univ. Pavia C Ins.
D 1787 3.600 Collez. di insetti esotici, al momento non rintracciata.
Bibl.: GALEOTTI 1988; Galeotti in litt.

BRAMBILLA Giuseppe 0000-0000

Mus. Dip. Biol. anim. Univ. Pavia C Col.
D Destinazione incerta; collezione, in cui era confluita la coll. Cadolini, al momento non rintracciata.
Bibl.: CONCI 1975; Galeotti in litt.

BRASAVOLA DE MASSA Alberto 1886-1956

Mus. civ. St. nat. Verona C Col., Heteropt., Homopt.
A 1956 F 50.000 250 scatole.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

BRIGANTI Luciano

- Mus. civ. Sc. nat. Bergamo C Col. (pars)
A 1995 F 14.000 Collezione generale, priva di Staphylinidae, Pselaphidae e dei grossi lotti degli Scarabaeidae.
Bibl.: Valle in litt.

- Mus. Dip. Biol. anim. Univ. Catania C Col. Staphyl., Pselaph.
A 1995 S 15.000 Materiali italiani.
Bibl.: Sabella in litt.

- Mus. civ. St. nat. Genova C Col. Scarab.
A 1986 P 4.800 Materiali italiani.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

BRIVIO Carlo

- Mus. civ. St. nat. Milano C Col. (pars)
D 1968 P 62.000 Comprende parte delle raccolte effettuate a Sartirana Briantea e parte dei materiali del Pontificio Istituto Missioni Estere (15.000 es. esotici).
Bibl.: RIGATO 1995.

- Ist. Zool. Univ. Milano M Col. (pars)
D S 5.000 Solo una parte dei materiali raccolti a Sartirana Briantea, in Lombardia.
Bibl.: RIGATO 1995.

BROUN Thomas 1838-1919

Mus. civ. St. nat. Genova M Col.
D 1885 F Materiali di Nuova Zelanda (530 specie), ricevuti in cambio.
Bibl.: POGGI 1980.

BRUIJN Anton Auguste 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1875 F Materiali di Molucche, Ternate, etc.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

BUCCIARELLI Italo

- Mus. civ. St. nat. Milano C Col., Odon.
A 1990 S 65.000 Larve di Col. (240 es.) donate nel 1967; coll. Odonata (13.000 es.) acquist. 1981; coll. Col. Carabidae (37.000 es.) acq. 1982; coll. Col. Catopidae (3.700 es.) acq. 1983; piccoli doni di materiali in altri anni; coll. Col. Anthicidae (10.000 es., con 600 sp.) acq. 1990.
Bibl.: RIGATO 1995.

- Mus. civ. St. nat. Venezia M Col. (pars), Odon. (pars)
A 1979 F 4.400 Materiali italiani, in rappresentanza di circa 1.300 specie.
Bibl.: RATTI 1984.

BUFFA Pietro 1871-1941

Ist. sper. Zool. agr., Firenze C Thysanopt. (pars)
D
Bibl.: CONCI 1975.

BUONOCORE Alfredo 1872-1946

Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C Lep.
D S 18.300 Raccolte effettuate in Campania nel periodo 1886-1904; in totale 105 scatole, con 2.347 specie e varietà.
Bibl.: SCARAMELLA, NICOTINA & FIMIANI 1985.

BURLINI Milo 1892-1977

Mus. civ. St. nat. Verona C Col.
A 1975 P 100.000 Collezione paleartica in 350 scatole.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

BUTTI Pietro

Mus. civ. Zool. Roma C Ins.
A 1995 S 50.000 Vistosi materiali di Malesia e Africa.
Bibl.: Vomero in litt.

BUYSSON Henri du 1856-1927

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Hydroph.
A 1981 F Via coll. A. Chiesa, che l'aveva acquistata forse nel 1927.
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

CADAMURO MORGANTE Gino

Mus. civ. St. nat. Venezia C Col.
A 1981 F 35.000 Collezione paleartica.
Bibl.: RATTI 1984.

CADOLINI Luigi 0000-0000

Mus. Dip. Biol. anim. Univ. Pavia C Col.
D Confluita nella collezione di Giuseppe Brambilla, ma al momento non rintracciata.
Bibl.: CONCI 1975; Galeotti in litt.

CALCIATI Cesare 1885-1929

Mus. civ. St. nat. Milano M Col.
D 1923 F Spedizione Corni-Calciati-Bracciani in Eritrea nel 1922-23.
Bibl.: RIGATO 1995.

CALDARA Roberto

Mus. civ. St. nat. Milano M Col.
D 1990 F 1.500 Materiali paleartici indeterminati.
Bibl.: PINNA 1993.

CALDERINI Pietro 1824-1906

Mus. St. nat. Calderini, Varallo Sesia C Ins.
D Materiali italiani.
Bibl.: CONCI 1975.

CAMERON CURRY Vilfrido

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Lep. Rhop. (pars)
A 1988 S 3.000 Materiali paleartici.
Bibl.: Giachino in litt.

CAMERON Malcolm 1873-1954

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. Staphyl. (pars, dupl.)
D 1930 F Materiali di India, donati a più riprese tra il 1923 e il 1930.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

CANDIDA Giulio 0000-1784

Mus. zool. Univ. Napoli M Ins.
D F Materiali di Italia meridionale confluiti in coll. Costa.
Bibl.: CONCI 1975.

CANESTRELLI Paolo

Mus. civ. St. nat. Venezia C Orth. (pars)
A 1984 F 1.100 Ortotteri italiani, con rappresentanza di 100 specie.
Bibl.: Ratti in litt.

CANEVA Giorgio 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Col.
D 1915 F Materiali di Liguria e Veneto, raccolti tra il 1885 e il 1915. Caneva era medico e nipote di Giorgio Sivori.
Bibl.: GESTRO 1921.

CANZONERI Silvano 1941-1995

Mus. civ. St. nat. Venezia C Col. Tenebr., Dipt. (pars)
A 1983 F Col. Tenebr. paleartici: 20.000 es., con 1.600 specie; per Dipt. (Ephydridae e Canaceidae) donazioni e acquisti in piccoli lotti successivi.
Bibl.: RATTI 1984.

CAPRA Felice 1896-1991

Mus. civ. St. nat. Genova C Ins. (spec. Odon., Orth., Derm., Col., Neur.)
D 1991 P Materiali di tutti gli ordini, radunati in 70 anni di attività; particolarmente importanti i gruppi sopra segnalati; sono comprese la coll. giovanile di Coleotteri (30 scatole), dono 1925, e la coll. Solari di Coccinellidae.
Bibl.: POGGI 1993.

CARAPEZZA Attilio

Mus. reg. St. nat. Terrasini C Lep.
A 1987 S 3.500 Materiali siciliani, in 93 scatole.
Bibl.: DI PALMA 1995; Iacopelli in litt.

CARBONE Vincenzo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1924 F Materiali di Ecuador.
Bibl.: GESTRO 1925.

CARRARA Giacomo 1848-1927

Mus. civ. St. nat. Trieste C Lep.
D 1920 S 3.114 Materiali del territorio triestino, raccolti a partire dal 1907, in 60 scatole; il catalogo della collezione è stato pubblicato dallo stesso Carrara nel 1926 (Atti Mus. civ. St. nat. Trieste, 11:63-116).
Bibl.: ALBERTI 1995.

CARRARA Guido Luigi 0000-0000

Mus. zool. La Specola, Firenze C Col.
D 1871 Materiali italiani.
Bibl.: CONCI 1975.

CARRARA Vittorio 1900-1971

Mus. civ. St. nat. Genova C Col.
D 1995 F Ingegnere; raccolse anche in Sudamerica. Collezione acquistata da Nino Sanfilippo e confluita poi con la collezione di quest'ultimo al

Museo di Genova nel 1995.
Bibl.: CONCI 1975; POGGI 1995 c.

CARRUCCIO Antonio 1839-1923

- Mus. civ. Zool. Roma C Ins.
D In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; materiali vari, soprattutto laziali, raccolti direttamente o con l'aiuto di numerosi collaboratori.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

- Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D 1874 F Materiali di Sardegna e di Emilia: Modena.
Bibl.: Whitman in litt.

CARTOLARI Giovanni Battista 1885-1954

Mus. civ. St. nat. Verona C Lep. e Ins. vari
D 1954 30.000
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

CASALE Ugo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1912 F Materiali raccolti in Africa orientale (1911).
Bibl.: GESTRO 1921.

CASICCIA Tullo 1891-1978

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars), Lep.
D F Materiali vari di diversa provenienza, giunti in parte anche nel 1986 via coll. Tognon. La collezione principale di Col. è stata venduta a P. Ratti e G. Tognon; alcuni dupl. ex Mancini donati anche a R. Poggi.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

CASOLARI Carlo 1902-1986

Collegio S. Giuseppe, Torino C Ins.
D S 300 Materiali vari, donati nei primi anni '90.
Bibl.: CASALE 1993.

CASTELLANI Omero 1903-1974

- Ist. Ent. agr. Univ. Bari C Ins. (pars)
A Acquistata a lotti.
Bibl.: Nuzzaci in litt.

- Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma C Ins. (pars)

A S Parte dei materiali raccolti, in 20 scatole.
Bibl.: Vigna Taglianti in litt.

CASTELLANI Tullio 1892-1977

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins.
D 1977 F 13.000 250 scatole (Col.: 6.400 es.; Lep.: 5.500 es.).
Bibl.: RIGATO 1995.

CASTELLI Guido 1876-1947

- Mus. trid. Sc. nat., Trento C Ins.
D F Materiali del Trentino.
Bibl.: SEZIONE ENTOMOLOGICA 1930.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars)
D F Materiali del Trentino, probabilmente donati da Hartig.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

CASTELNAU François L. N. C. LAPORTE de 1810-1880

Mus. civ. St. nat. Genova C Col. Carab.
A 1873 P 17.500 La collezione, assai importante per il settore esotico e con molti tipi, fu acquistata da Doria nel 1873 per 7.500 franchi; vi erano rappresentate 5.500 specie in 120 scatole. Non sembra suffragata da dati d'archivio la segnalazione di vendita via Jansen e via Brown citata da HORN *et alii* 1990.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

CAVALLO Oreste

Mus. civ. "F. Eusebio", Alba M Ins.
D 10.000 Circa 180 scatole; ma gli incrementi proseguono con la collaborazione di ricercatori volontari.
Bibl.: Cavallo in litt.

CAVANNA Guelfo 1850-1920

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D 1885 Materiali italiani, donati a più riprese tra il 1875 e il 1885.
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

CECCHI Antonio 1849-1896

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1877 F Materiali raccolti in Africa: Zanzibar.

Bibl.: GESTRO 1921.

CECCONI Giacomo 1866-1941

- Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C Galle di insetti
D S 575 Fogli d'erbario riuniti in 9 cartelle, raccolti tra il 1901 e il 1917, denominati "Cecidoteca italica" (collezione realizzata con A. Trotter, cfr.).
Bibl.: Tremblay in litt.

- Mus. zool. La Specola, Firenze M Col.
D 1895 F Materiali di Vallombrosa.
Bibl.: Whitman in litt.

CEKALOVIC Tomás

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. Pselaph.
A 1992 S 1.700 Materiali cileni, acquistati dalla Soc. Amici Museo.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

CENTRO DI STUDIO PER FAUNISTICA E ECOLOGIA TROPICALI, C.N.R.

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D Numerosi materiali di provenienza soprattutto somala, depositati al Museo dal 1960 in poi.
Bibl.: Whitman in litt.

CERESA Leopoldo 1901-1957

- Mus. civ. St. nat. Milano C Hym., Dipt. Syrph., Ins. vari
A 1958 F 40.000 Dipt. e Hym.. (tranne Mutillidae, acquistati da Invrea):15.000 es. in 150 scatole. Comprendeva anche i Chrysididae della coll. Baliani.
Bibl.: RIGATO 1995.

- Mus. civ. St. nat. Genova C Hym. Mutill.
A 1973 F Materiali pervenuti via coll. Invrea.
Bibl.: CONCI 1975.

CERRI Giulio Cesare 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Col.
D 1929 F Tre scatole di materiali paleartici.
Bibl.: GESTRO 1930.

CERRUTI Giovanni Battista 1850-1914

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali raccolti in Asia.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

CERRUTI Marcello 1908-1978

- Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma C Col. (pars)
D 150 scatole di materiali paleartici, con le raccolte nelle isole greche, all'ex I. N. E.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

- Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col. (pars), Heteropt.
A 1980 S 3.000
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983; Giachino in litt.

- Dip. Ent. Zool. appl. Amb. Univ. Torino C Hym.
A
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

CHIESA Aldo 1886-1982

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Hydroph.
A 1981 S 33.000 Materiale paleartico, in circa 200 scatole; nella collezione sono confluiti anche gli Hydrophilidae della coll. du Buysson, acquistata forse nel 1927, e i Dytiscidae della coll. Morel, acquistati via Clermont.
Bibl.: HORN *et alii* 1990; RIGATO 1995.

CIAPPONI Livio

Mus. civ. St. nat. Morbegno M Ins.
D Materiali italiani.
Bibl.: Penati in litt.

CIFERRI Raffaele 1897-1964

Mus. civ. St. nat. Milano M Ins.
D 1936 F 2.400 Materiali raccolti col fratello Ermanno ad Haiti nel periodo 1928-1936.
Bibl.: RIGATO 1995.

CIOFALO Saverio 0000-0000

Mus. civ. B. Romano, Termini Imerese C Col.
D "Praticamente distrutta dall'incuria: rimangono poche scatole entomologiche che si vorrebbero restaurare per la documentazione storica della collezione" (ORLANDO 1994).

Bibl.: ORLANDO 1994.

CIPRIANI Lidio Gustavo 1892-1962

- Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins. (pars)
D 1937 Materiali di Rhodesia (1929-1930), India (1935) ed Eritrea (1937).
Bibl.: CONCI 1975.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Lep. (pars)
D 1930 F Materiali di Rhodesia (1929-1930).
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

CITERNI Carlo 1873-1918

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1911 F Materiali raccolti in Africa orientale.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

COBELLI Ruggero de 1838-1921

Mus. civ. Rovereto C Orth., Hym., Homopt.
D Collezione trentina distrutta durante la guerra 1915-1918.
Bibl.: CONCI 1975.

COGLIOLO Pietro 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1892 F Materiali del Brasile (1891 e 1892).
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

COLONNELLI Enzo

Mus. civ. Zool. Roma C Col. Curcul. (pars)
A S Esclusi Ceutorhynchini; sono presenti anche Insetti vari del Sud Africa.
Bibl.: Vomero in litt.

COMOTTO Giovanni Battista 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1883 F Materiali raccolti in Birmania: Minhla (1881-1883).
Bibl.: GESTRO 1921.

CONCI Cesare

- Mus. civ. St. nat. Milano C Aphan., Odon., Col., Homopt.
D 1958 P 10.000 Col. Hydrophilidae (1.500) donati nel 1958; Aphaniptera (415) donati nel 1983; Odonati (6.500) acquist. 1984; vari altri insetti (spec. Homopt. Psylloidea, con esemplari tipici) donati in varie date.
Bibl.: CONCI 1963; RIGATO 1995.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Homopt.
D 1988 S Materiali italiani di Psylloidea, con esemplari tipici.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

- Mus. trid. Sc. nat., Trento M Homopt.
D S Materiali italiani di Psylloidea, con esemplari tipici.
Bibl.: Conci in litt.

CONFALONIERI Carlo 1884-1961

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1931 F Raccolte in Africa sett. (Giarabub, 1926-27; Cufra, 1931) e in Italia meridionale (1929).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

CONSANI Mario 1929-1953

- Dip. Ent. Zool. appl. Amb. Univ. Torino C Hym. Formic.
A S 5.500 27 scatole.
Bibl.: CONCI 1975.

- Ist. sper. Zool. agr., Firenze C Hym. Formic. (pars)
D S Materiali paleartici.
Bibl.: MELIS 1950.

CONSIGLIO Carlo

Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma C Plec.
D S Materiali italiani.
Bibl.: Vigna Taglianti in litt.

CONTARINI Nicolò 1780-1849

Mus. civ. St. nat. Venezia C Col.
D S 114 Della collezione originale, ormai distrutta, si è salvata una sola scatola con 114 es., con cartellini di determinazione posteriori, probabilmente autografi di Francesco Disconzi.
Bibl.: Ratti in litt.

CORNI Guido Tommaso 1883-1946

Mus. civ. St. nat. Milano M Col.
D 1923 F Spedizione Corni-Calciati-Bracciani in Eritrea nel 1922-23.
Bibl.: RIGATO 1995.

CORRADETTI Augusto

Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma C Dipt. Psychod.
D S In deposito dall'Istituto Superiore di Sanità; comprende 7.000 preparati di flebotomi.
Bibl.: Vigna Taglianti in litt.

CORTI Emilio 1865-1946

Mus. Dip. Biol. anim. Univ. Pavia C Dipt.
A 1934 15.700 Attualmente il materiale della collezione non è stato ancora rintracciato e potrebbe aver subìto danni.
Bibl.: GALEOTTI 1988; Galeotti in litt.

COSTA Achille 1823-1898

Mus. zool. Univ. Napoli C Ins.
D S 30.000 Importante collezione, soprattutto per la fauna dell'Italia meridionale, con numerosi esemplari tipici.
Bibl.: DE LERMA 1980; Picariello in litt.

COSTA Domenico 1895-1955

Mus. civ. St. nat. Trieste M Lep.
D F Materiali confluiti nella coll. del padre Giacomo Costa.
Bibl.: ALBERTI 1995.

COSTA Giacomo 1868-1930

Mus. civ. St. nat. Trieste C Lep.
D 1929 S 10.000 Collezione europea realizzata col figlio Domenico: 76 scatole + 15 di duplicati.
Bibl.: ALBERTI 1995.

COSTA Giuseppe 0000-0000

Ist. Tecn. "O. G. Costa", Lecce C Heteropt., Homopt., Orth., Col.
D S 1.000 15 scatole di materiali leccesi.
Bibl.: MONACO 1987.

COSTA Oronzio Gabriele 1787-1867

Mus. zool. Univ. Napoli C Ins.
D F Materiali confluiti nella collezione del figlio Achille.
Bibl.: CONCI 1975.

COSTESSO Giovanni 1822-1893

Mus. trid. Sc. nat., Trento C Col.
D F Collezione del Trentino, confluita in coll. Bertolini.
Bibl.: CONCI 1975.

CRAVERI Ettore 1816-1884

- Mus. civ. Craveri, Bra C Ins.
D 1890 S 15.000 Materiali italiani ed esotici (spec. messicani), raccolti col fratello Federico (1815-1890); collezione iniziata dal padre Angelo (1790-1847).
Bibl.: MORISI 1980.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
D 1869 F Materiali messicani già presenti in Museo nel 1869 e quasi certamente ricevuti da Ghiliani.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

- Mus. reg. Sc. nat., Torino M Dipt. (pars)
D F Materiali messicani inseriti in coll. Bellardi.
Bibl.: MORISI 1980.

CREUTZER Christian 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins.
D 1837 Venduta da F. Gerl a L. Parreyss e da questi a De Cristoforis & Jan che la inglobarono nella propria collezione, poi donata al Museo. Distrutta prima del 1927.
Bibl.: HORN *et alii* 1990; RIGATO 1995.

CRIDA Annibale 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1915 F Materiali raccolti in Africa: Congo (1913-1915).
Bibl.: GESTRO 1921.

CROZET Celestino 1889-1943

Ist. Ent. agr. Univ. Perugia C Ins. (spec. Col.)
A 1954 S 22.000 In 68 scatole, soprattutto con Coleotteri esotici (Brasile, Costa d'Avorio, Cina) ed europei, raccolti da padre Crozet, che realizzò anche altre due collezioni per le case missionarie de "La Salette" di Hartford (USA)

e di La Souste (Svizzera).
Bibl.: Solinas in litt.

CUCINI Remigio 1884-1968

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1959 F Materiali vari di provenienza italiana, in 8 scatole.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

CUGINI Carlo 1814-1883

Mus. St. nat. Univ. Parma C Col.
A 1885 S 4.450 Materiali quasi tutti del Parmense in 116 vecchie scatole.
Bibl.: Parisi in litt.

CURÒ Antonio 1828-1906

Mus. civ. Sc. nat. Bergamo C Lep., Col.
D 1918 S Collezione di Col. (fusa nella generale) ceduta nel 1899, coll. di Lep. (tenuta separata), con 11.942 es., ceduta nel 1918.
Bibl.: CONCI 1975; Valle in litt.

D'ALBERTIS Enrico Alberto 1846-1932

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali provenienti dalle crociere del "Violante" e del "Corsaro" e dai viaggi in Africa e in varie parti del mondo.
Bibl.: GESTRO 1921.

D'ALBERTIS Luigi Maria 1841-1901

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1877 F Materiali provenienti dalle raccolte in Nuova Guinea, Australia, etc. (1871-1877), in gran parte acquistati da Doria.
Bibl.: GESTRO 1921.

DA CAMPO Benedetto 1787-1851

Mus. civ. St. nat. Verona C Ins.
D 1907
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

DABBENE Eraldo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.

D 1884 F Materiali raccolti in Africa: Nilo Bianco (1882) e nello Yemen (1884).
Bibl.: GESTRO 1921.

DACCORDI Mauro

- Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col. Chrysom. (pars), Dipt. Syrph.
A 1994 S 7.000 3.000 Col. Chrysomelidae acquistati nel 1993 e l'intera coll. di Dipt. Syrphidae (4.000 es.) acquistata nel 1994.
Bibl.: Giachino e Daccordi in litt.

- Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Chrysom. (pars)
A 1996 S 8.000 Col. Chrysomelidae mondiali, esclusi i Chrysomelini, per un totale di 2.500 specie.
Bibl.: Zoia in litt.

- Mus. civ. St. nat. Venezia M Col. Chrysom. (pars), Ins. vari
A 1991 F 2.800 Col. Chrysomelidae mondiali (800 es., 500 specie, acquist. 1984) e Insetti vari di Australia, Tasmania e Kenya (2.032 es., acquist. 1991).
Bibl.: Ratti in litt.

DAHL Georg 0000-1832

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins. (pars)
D 1837 Inglobata nella collezione De Cristoforis & Jan che fu poi donata al Museo. Distrutta prima del 1927.
Bibl.: RIGATO 1995.

DAINELLI Giotto 1878-1968

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1937 F Materiali delle raccolte al Lago Tana.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

DAL NERO Vittorio 1862-1948

Mus. civ. St. nat. Verona C Ins.
D 1933
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

DALLA FIOR Giuseppe 1884-1967

Mus. trid. Sc. nat., Trento C Orth.
D S
Bibl.: CONCI 1975.

DAMPF Alfons 1884-1948

Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma C Ins.
A S Materiale messicano in 60 scatole, all'ex I.N.E., passato nel 1979 al Mus. Zool. Univ. La Sapienza.
Bibl.: Vigna Taglianti in litt.

DANNEHL Franz 1870-1947

Mus. trid. Sc. nat., Trento M Lep.
A F Materiali dell'Alto Adige.
Bibl.: SEZIONE ENTOMOLOGICA 1930.

DAVID Armand 1826-1900

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars, dupl.)
D F Materiali provenienti dalle raccolte in Cina e Tibet.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

DE AMEZAGA Carlo 0000-0000

Mus. civ. Zool. Roma M Ins.
D 1884 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; materiali esotici raccolti da De Amezaga, Comandante della R. Corvetta Caracciolo, che effettuò un viaggio intorno al mondo.
Bibl.: CARRUCCIO 1888; VOMERO 1988.

DE BERNARDI Mario 1960-1979

- Mus. reg. Sc. nat. V. Aosta, St. Pierre C Ins. (pars)
D Materiali italiani, specialmente valdostani.
Bibl.: BOVIO 1986.

- Mus. civ. St. nat. Milano C Ins. (pars)
D 1985 S 7.000 Prevalentemente Carabidae (4.400 es.) e Curculionidae della Val d'Aosta.
Bibl.: RIGATO 1995.

DE CARLINI Angelo 0000-1911

Mus. Dip. Biol. anim. Univ. Pavia C Orth.
D 1890 280 280 es. in alcool: 144 della Valtellina, 63 del Pavese e Oltrepò pavese e 73 della Val Vigezzo, raccolti tra 1888 e 1890.
Bibl.: GALEOTTI 1988; Galeotti in litt.

DE CRISTOFORIS Giuseppe 1803-1837

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins.
D 1838 Costituì la base delle collezioni entomologiche del Museo di Milano; inglobava molte altre collezioni per un totale di circa 5.500 specie diverse. Distrutta prima del 1927.
Bibl.: RIGATO 1995.

DE FIORE Carlo 0000-0000

Mus. civ. Zool. Roma M Heteropt., Homopt.
D 1903 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; anno di ingresso incerto. Materiale disperso?
Bibl.: VOMERO 1988.

DE LEO Camillo 0000-0000

Mus. civ. Zool. Roma M Orth.
D 1905 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; anno di ingresso incerto. Materiale disperso?
Bibl.: VOMERO 1988.

DE MAGGI Ernesto 1889-1964

Mus. civ. Zool. Roma C Col.
D 1964 S 21.000 Materiali italiani.
Bibl.: Vomero in litt.

DE MAGISTRIS Lelio 1910-1943

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D F Materiali italiani.
Bibl.: CONCI 1975.

DE MARCHI Giuseppe

Mus. civ. St. nat. Milano C Odon.
A 1993 Materiali italiani.
Bibl.: RIGATO 1995.

DE MARCHI Marco 1872-1936

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins.
D 1938 F 158 scatole con insetti prevalentemente dell'Argentina.
Bibl.: PARISI 1939.

DE MARI Artemisia 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1870 F Materiali raccolti nelle Alpi Pennine.
Bibl.: GESTRO 1921.

DE MARTIN Paolo

Mus. civ. St. nat. Venezia C Col. (pars), Lep. (pars)
A 1990 F 1.080 Materiali di provenienza sudamericana.
Bibl.: Ratti in litt.

DE STEFANI PEREZ Teodosio 1853-1935

Mus. Zool. Univ. Palermo C Col. (pars)
D S Rimaste solo tre scatole della originaria raccolta, in gran parte distrutta con la coll. Riggio.
Bibl.: DI PALMA 1979; ARNONE & ORLANDO 1990.

DE STEFANI Teodosio (junior) 1909-1978

Mus. reg. St. nat. Terrasini C Ins.
A 1982 S 20.000 250 scatole con Insetti siciliani ed africani. Teodosio De Stefani junior era il nipote di Teodosio De Stefani Perez.
Bibl.: BELLAVISTA, OLIVA & SPARACIO 1989.

DEI Apelle 1819-1903

- Mus. zool. Acc. Fisiocritici, Siena C Ins.
D S Materiali italiani, specialmente senesi.
Bibl.: BACCETTI, BACCETTI & CANCELLI 1992.

- Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins. (pars)
D 1878 F Materiali senesi.
Bibl.: Whitman in litt.

DEJEAN Pierre François Marie Auguste 1780-1845

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col. (pars)
A 1979 F Collezione acquistata da Spinola e inserita nella propria, acquistata nel 1979 dal Mus. reg. Sc. nat.; un'altra parte presente in coll. Di Breme (stesso Museo).
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1980 e 1983.

DEL GUERCIO Giacomo 1863-1954

Ist. Ent. agr. Univ. Milano C Homopt. Aphidoidea

D 1959 S 3.250 Permutata nel 1959 con il Pontificio Istituto Superiore di Scienze e Lettere "S. Chiara" di Napoli; 40 scatole portavetrini.
Bibl.: MARTELLI & BOLCHI SERINI 1985.

DELLA BEFFA Giuseppe 1885-1969

Mus. civ. St. nat. Verona C Ins. (spec. Col., Lep.)
D 1967 S 240.000 In 865 scatole e 9 armadi.
Bibl.: OSELLA 1970; OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

DELLACASA Giovanni

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars)
D 1967 F Materiali delle raccolte in Cirenaica del 1967, effettuate con P. Maifredi; in seguito donazione di materiali di varie provenienze mondiali.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

DEMARCHI Leopoldo 0000-1904

Soc. ent. it., Genova C Col.
D 1937 F Coll. paleartica acquistata da Dodero nel 1905.
Bibl.: CONCI 1975.

DERCHI Felice 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1894 F Materiali raccolti in Eritrea.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

DEYROLLE Achille 1813-1865

Mus. civ. St. nat. Genova C Col. Cicind.
A 1870 F 1.170 La coll. comprendeva 438 specie, in 13 scatole. Dalla Ditta E. Deyrolle furono acquistati personalmente da G. Doria anche numerosi lotti di esemplari di insetti diversi a partire dal 1861, prima della fondazione del Museo.
Bibl.: GESTRO 1921; Archivio Mus. Genova.

DI BREME Ferdinando, ARBORIO di Gattinara 1807-1869

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col.
D 1850 S 50.000 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino. Vi sono confluite altre collezioni del Museo di Torino; quella dei Ditteri, con tipi di Macquart, sembra perduta. Per i Col. comprende parte della coll. Dejean; in tutto 400 scatole.
Bibl.: PARENTI, ELTER & PASSERIN D'ENTRÈVES 1978; PASSERIN D'ENTRÈVES 1983.

DI LEO Maurizio

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Carab.
D 1985 S 2.100 Materiali paleartici, in 66 scatole.
Bibl.: RIGATO 1995.

DIOLI Paride

Mus. civ. St. nat. Morbegno M Ins. (pars)
D Materiali italiani.
Bibl.: DIOLI 1993.

DIORIO Vincenzo 1828-1875

Mus. civ. Zool. Roma M Ins.
D 1850 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; materiali della campagna romana.
Bibl.: VOMERO 1988.

DISCONZI Francesco 1811-1875

Seminario Vescovile, Vicenza C Ins.
D 1875 S Materiali soprattutto veneti, in 17 grandi scatole, in corso di riordinamento. È andata invece distrutta nei bombardamenti bellici della seconda guerra mondiale la piccola collezione entomologica allestita da Disconzi e da P. Lioy per il Museo Civico di Vicenza.
Bibl.: S. Biondi in litt.

DODERO Agostino 1864-1937

Soc. ent. it., Genova C Col., Hym. Symph.
D 1937 S Ricchissima collezione paleartica, che comprende anche molti materiali ricevuti da vari entomologi europei e che include la prima coll. Lostia, la coll. L. Demarchi, etc.
Bibl.: CONCI 1975.

DODERO Lelio 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1930 F Materiali del Giappone. Lelio era il nipote di Agostino Dodero.
Bibl.: GESTRO 1931.

DOHERTY William 1857-1901

Mus. civ. St. nat. Genova M Hym. (pars)
A 1924 F Materiali di Malesia acquistati da Gribodo e inseriti nel-

la sua collezione.
Bibl.: ZAVATTARI 1925.

DOHRN Carl August 1806-1892

- Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars)
D 1870 P Duplicati di materiali soprattutto esotici, pervenuti in vari lotti a partire dal 1870.
Bibl.: GESTRO 1921.

- Mus. zool. La Specola, Firenze M Col. (pars)
D 1888 F Materiali esotici, pervenuti nel 1871 e nel 1888.
Bibl.: Whitman in litt.

DOMENICHINI Giorgio

- Ist. Ent. agr. Univ. catt. Piacenza C Hym. Chalcid. (spec. Eulophidae)
D S Materiali paleartici.
Bibl.: Domenichini in litt.

- Ist. Ent. agr. Univ. Milano C Hym. Chalcid. (pars)
D F 100 Contiene materiali tipici.
Bibl.: Regalin in litt.

DORIA Giacomo 1840-1913

Mus. civ. St. nat. Genova C Ins.
D F Collezione originaria, base delle collezioni entomologiche del Museo di Genova, realizzata con materiali ottenuti da vari specialisti e con quelli provenienti dalle raccolte effettuate in Italia, Borneo, Mar Rosso, Tunisia, etc.
Bibl.: GESTRO 1921.

DORIA Gian Carlo 1889-1973

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Numerosi materiali italiani, donati nel corso di vari anni.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

DRIOLI Giancarlo 1910-1991

Mus. civ. St. nat. Trieste C Col.
A 1992 S 65.370 296 scatole di materiali paleartici.
Bibl.: ALBERTI 1995.

DURAZZO DORIA Laura 1848-1913

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali vari, raccolti soprattutto in Tunisia e all'Isola del Giglio insieme al marito Giacomo Doria.
Bibl.: GESTRO 1921.

ECCHELI Federico 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (dupl.)
D 1884 F Materiali del Trentino (Val di Fiemme).
Bibl.: GESTRO 1921.

ELENA P. Francesco 0000-1884

Mus. civ. St. nat. Genova C Col.
D 1898 F Materiali raccolti soprattutto in Tunisia (1882-1884) e donati poi dalla vedova e dal fratello.
Bibl.: GESTRO 1921.

EMERSON Alfred E. 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Isoptera (pars, dupl.)
D 1957 F Materiali esotici.
Bibl.: CAPRA 1964.

EMERY Carlo 1848-1925

- Mus. civ. St. nat. Genova C Hym. Formic.
D 1925 S 50.000 La più importante collezione mirmecologica esistente in Italia; Emery descrisse 1.678 nuove entità.
Bibl.: CAPRA 1964.

- Mus. civ. Zool. Roma C Col.
A 1887 S In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; realizzata assieme al fratello Federico; comprende 8.360 specie.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983; VOMERO 1988.

ENGELHARD D. E. 0000-0000

Mus. civ. Zool. Roma M Ins.
D 1888 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; 86 sp. di Insetti di Celebes.
Bibl.: CARRUCCIO 1888.

EPSTEIN Hans Joseph 1920-1986

Mus. civ. St. nat. Genova M Col.; Lep. Rhop. (pars)
A 1980 F 1.650 Coleotteri del Nepal (1.600 es. circa), acq. 1980; Lep. Rhop. del Nepal (47 es.), acq. 1982.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

ERDÖS József 1900-1971

Mus. civ. St. nat. Genova M Hym. Chalcid. (pars, dupl.)
D 1946 F Materiali donati a L. Masi.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

FABBRO Ezio 1914-1985

Mus. civ. St. nat. Trieste C Col.
D F Materiali confluiti nella collezione generale paleartica.
Bibl.: Alberti in litt.

FAHRINGER Joseph 1876-1950

Mus. civ. St. nat. Milano C Hym. (spec. *Bombus*), Dipt.
D 1938 P Materiali austriaci e balcanici acquistati nel 1932 dal Mus. Duino, passato poi nel 1938 al Mus. Milano. Per la coll. di Ditteri Fahringer-Milchersich vedi sotto Milchersich.
Bibl.: RIGATO 1995.

FAILLA Silvio 1905-1988

Mus. zool. La Specola, Firenze C Col.
D 1988 S 22.000 Materiali italiani.
Bibl.: LANZA 1995.

FAILLA TEDALDI Luigi 1853-1930

- Mus. Zool. Univ. Palermo C Col. (pars), Lep.
D 64 scatole di Col. e 60 scatole di Lep.
Bibl.: DI PALMA 1979.

- Mus. reg. St. nat. Terrasini C Col. (pars)
A 1986 F Una parte della collezione originaria pervenuta via coll. Alliata, il quale la aveva acquistata nel 1940.
Bibl.: DI PALMA 1979; ARNONE 1992.

FAIRMAIRE Léon 1820-1906

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (dupl., pars)

D F Materiali vari di Francia e di Africa settentrionale, ricevuti in dono o cambio.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

FALZONI Adolfo 1875-1945

- Ist. Ent. Univ. Bologna C Col. (pars)
A S Collezione originariamente composta da 32.000 es., oggi divisa tra l'Istituto e l'Osserv. Mal. Piante Bologna.
Bibl.: Campadelli in litt.

- Osserv. Mal. Piante, Bologna C Col. (pars)
A Una parte della collezione, originariamente di 32.000 es.
Bibl.: Giunchi in litt.

- Mus. civ. St. nat. Milano M Col. (pars)
A F Una parte del materiale (in ostensione al pubblico) fu distrutta nel 1943.
Bibl.: CONCI 1963.

FAUVEL Albert 1840-1921

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
A 1876 F Materiali provenienti dagli Stati Uniti, acquistati nel 1873 e 1876.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

FEA Leonardo 1852-1903

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Coll. originaria italiana (soprattutto piemontese) e materiali provenienti dalle raccolte in Birmania (1885-89: 60.000 es. di insetti, con 8.500 specie diverse) e isole del Capo Verde, del Golfo di Guinea (Annobon, S. Thomé, Fernando Poo), Guinea Portoghese e Congo Francese.
Bibl.: GESTRO 1921.

FELTER Pietro 1857-1915

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali di Assab.
Bibl.: GESTRO 1921.

FENYES Adalbert 1863-1937

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. Staphyl. (pars, dupl.)
D 1910 P Materiali degli Stati Uniti.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

FERRANDI Ugo 1852-1928

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1908 F Materiali delle raccolte in Somalia: Lugh e Bardera, effettuate nel corso di vari anni.
Bibl.: GESTRO 1921.

FERRARI Giovanni Battista 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1878 F Materiali di Giava (Batavia), dove egli era albergatore.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

FERRARI Giuseppe 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1909 F Materiali di Somalia: Giumbo (1907-1909).
Bibl.: GESTRO 1921.

FERRARI Pietro Mansueto 1823-1893

Mus. civ. St. nat. Genova C Ins. (spec. Heteropt., Homopt.)
D 1893 P Materiali provenienti soprattutto da Stazzano (AL); la collezione di Emitteri è una delle "classiche" ottocentesche.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

FERRI Vincenzo

Mus. civ. St. nat. Milano C Hym.
A 1994 S 4.800 Materiali quasi tutti italiani, in 47 scatole.
Bibl.: RIGATO 1995.

FESTA Enrico 1868-1939

- Mus. reg. Sc. nat., Torino M Ins.
D 1931 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino. Comprende insetti di Medio Oriente (1893), Darien ed Ecuador (1895), Rodi (1913), Cirenaica (1921) e Italia.
Bibl.: CONCI 1975.

- Soc. ent. it., Genova M Col. (pars)
D 1937 S Via coll. Dodero (spec. Col. di Cirenaica).
Bibl.: –.

FIECHTER Ugo 1896-1937

- Mus. civ. St. nat. Milano M Col.
D 1937 F 1.300 Raccolte in Somalia (1928-1937).
Bibl.: RIGATO 1995.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Col.
A 1976 F Alcuni duplicati di specie africane pervenuti via coll. Binaghi.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

FIGINI Carlo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1924 F Materiali di Africa: Eritrea (1906), di Sudamerica (1922-1924), ecc.
Bibl.: GESTRO 1921.

FILIPPI Natale 1895-1959

Mus. civ. St. nat. Milano C Heteropt.
A 1960 P 6.000 Materiale soprattutto dalmata, in 36 scatole; parte della raccolta originaria di Filippi distrutta a Zara durante la guerra 1940-1945.
Bibl.: CONCI 1963; RIGATO 1995.

FILIPPONI Ernesto 0000-0000

Mus. civ. Zool. Roma M Lep.
D 1888 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; Filipponi era il Comandante del R. Avviso Il Rapido, nel viaggio 1886-1887 nei mari di Cina e Giappone.
Bibl.: CARRUCCIO 1888.

FILIPPONI Giovanni

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (spec. Col., Heteropt.)
A 1984 F 1.000 Materiali raccolti in Arabia Saudita nel 1978, acquistati via F. Tagliaferri.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

FINZI Bruno 1897-1941

Mus. civ. St. nat. Trieste C Odon., Hym. Formic. (pars), Col.
D P Odonati pal. (23 scatole) e afric. (8 scatole) tenuti separati; matereriali vari nella coll. generale (forse anche i Col.); la coll. principale di Hym. Formic. (20.000 es.) è alla Harvard University (Mus. Comp. Zoology) di Cambridge (USA).

Bibl.: ALBERTI 1995.

FIORI Andrea 1854-1933

Mus. Zool. Univ. Bologna C Col.
A 1920 S La prima coll., di 80.000 ex., al Mus. di Berlino, via E. Bodemeyer, 1911; la seconda al Mus. Zool. Univ. Bologna (in 3 armadi); alcuni duplicati pure in coll. Mancini (Mus. Genova) e in coll. G. Fiori, anch'essa ora al Mus. Genova.
Bibl.: BEER 1991.

FIORI Attilio 1883-1958

Mus. civ. St. nat. Milano C Lep.
A 1959 S 39.000 27.000 es. di Macrolepidotteri paleartici (243 scatole) e oltre 12.000 di Microlepidotteri italiani (100 scatole); inoltre miscellanea di vari insetti.
Bibl.: RIGATO 1995.

FIORI Giorgio 1923-1983

Mus. civ. St. nat. Genova C Col.
A 1987 P 20.000 Erano presenti anche duplicati della collezione del nonno Andrea; tenuta separata la coll. di Byrrhidae.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

FLORIANI Gian Carlo

Mus. civ. St. nat. Milano C Lep. (pars, spec. Heteroc.)
D 1988 S 3.500 Materiali di Italia settentrionale: 2.600 Heter. (35 scatole) donati nel 1988 e 950 Rhopal. (19 scatole) nel 1990.
Bibl.: RIGATO 1995.

FOLCHINI Silvio 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1913 F Materiali raccolti all'Is. Asinara (1903-1904), in Cina: Shanhaikwan (1906) e Pechino (1907) e in Somalia: Benadir (1913).
Bibl.: GESTRO 1921.

FORNASINI Carlo 0000-0000

Mus. Zool. Univ. Bologna M Ins.
A 1880 Materiali raccolti nel Mozambico tra il 1842 e il 1859, confluiti in coll. Bertoloni.
Bibl.: TOMMASINI 1980.

FORSYTH MAJOR Charles Immanuel 1843-1923

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D 1877 F Materiali appenninici.
Bibl.: Whitman in litt.

FRANCHETTI Raimondo 1891-1935

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1929 F Materiali delle raccolte in Dancalia del 1929.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

FRANCHINI Giuseppe 1879-1938

Mus. univ. St. nat. Strum. scient., Modena C Dipt., Aphan., Heteropt.
D 1938 S 130 specie.
Bibl.: LOMBARDO & MARAMALDO 1993.

FRANCISCOLO Mario Enrico

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali raccolti soprattutto a Sulawesi nel 1985 e vari esemplari tipici.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

FRANCO GRILLO Giuseppe 0000-1903

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1890 F Materiali di Palmeira, Paranà; Franco Grillo era il suocero di Camillo Vanzolini.
Bibl.: GESTRO 1921.

FRASCA Gaetano 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1884 F Materiali di Africa orientale.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

FREY Georg 1902-1976

Mus. civ. St. nat. Milano M Col. Tenebr. (pars)
D 1938 F Collezione pervenuta a Milano via Mus. Duino.
Bibl.: RIGATO 1995.

FRILLI Franco

Ist. Ent. agr. Univ. catt. Piacenza C Hym. Ichneum.
D S Materiali paleartici.
Bibl.: Domenichini in litt.

FUCHS Waldemar 0000-1876

Mus. zool. La Specola, Firenze C Col.
A 1876 S Materiali paleartici.
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

GAGLIARDI Aldo 1883-1969

- Mus. friul. St. nat., Udine C Col.
D 1954 S 100.000 Comprende 224 scatole, in tre armadi.
Bibl.: MARTELLI 1970.

- Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma M Col. (pars)
A S Materiali del Tombolo di Pisa, in 26 scatole.
Bibl.: Vigna Taglianti in litt.

GALEAZZI Giacomo 0000-1869

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. (pars)
D 1905 Manomessa nel 1869, una parte fu ceduta a Cesare Taccani (Milano) ed Enrico Meda (Rho) (coll. entrambe disperse?), mentre la parte residua fu ceduta dalla nipote Lucia nel 1905 al Mus. di Milano. Distrutta prima del 1927.
Bibl.: POGGI 1978 b; RIGATO 1995.

GALLO Enrico

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (spec. Col.)
D F Materiali di Europa, Nordafrica e Asia, raccolti nel corso di vari viaggi.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

GARAVAGLIA Emilio 1892-1948

Mus. civ. Zool. Roma C Col., Lep.
A 1951 S 35.000 Collezione di fauna paleartica ed esotica, realizzata con l'aiuto del fratello.
Bibl.: VOMERO 1988.

GASSNER Adolf 1867-0000

Mus. civ. St. nat. Genova C Col. Meloidae
A 1933 P 2.300 Materiali paleartici, derivanti soprattutto dalle coll. A. Schuster e F. Hauser (quest'ultima acquistata da Gassner nel 1918).
Bibl.: GESTRO 1933; Archivio Mus. Genova.

GAVOY Louis 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars)
A 1956 F Materiali pervenuti via coll. Mancini e in parte donati già da Mancini nel 1926; duplicati anche in coll. Dodero (Soc. ent. it.).
Bibl.: CAPRA 1964.

GENÉ Giuseppe 1800-1847

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Ins.
D F In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino. I Col. sono stati fusi nella coll. Di Breme. Secondo HORN *et alii* 1990, i Col. sarebbero finiti al Museo di Milano, via C. Bassi (forse si trattava di dupl. ?).
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1983.

GENTILE Luigi 1885-1951

- Mus. Zool. Univ. Palermo C Ins.
D 1980 S 1.800 La coll. (in cui prevalgono Lep., Col. e Hym.) comprende materiali siciliani, per lo più messinesi, raccolti specialmente tra il 1934 e il 1937. Inizialmente era costituita da 2.500 es. in 24 scatole; ha subìto attacchi parassitari prima del dono.
Bibl.: M. Romano in litt.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Hym. (pars)
D P Materiali messinesi, raccolti attorno al 1935.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

GERL Franz 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins.
D 1838 Coll. via Parreyss, via De Cristoforis, via Jan al Mus. Milano. Distrutta prima del 1927.
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

GESSI Romolo 1831-1881

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali di Africa.
Bibl.: GESTRO 1921.

GESTRO Raffaello 1845-1936

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (spec. Col.)
D F Materiali vari di tutti i gruppi, donati nel corso di 70 anni di attività in Museo.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

GHIDINI Gian Maria 1911-1974

Ist. Ent. Univ. Pavia M Col.
D Materiali italiani, tranne il tipo del carabide *Italaphaenops dimaioi*, donato al Museo di Milano.
Bibl.: BOLDORI 1977.

GHIDONI W.

Mus. civ. St. nat. Verona C Ins.
A 1983 8.500 Materiali raccolti in Grecia: Eubea.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

GHIGI Alessandro 1875-1970

Mus. Zool. Univ. Bologna M Ins.
D Materiali delle raccolte effettuate da Ghigi e collaboratori nelle isole del Mar Egeo, in Cirenaica, etc.
Bibl.: TOMMASINI 1980; Marini in litt.

GHILIANI Vittore 1812-1878

- Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col.
D F 12.000 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino (84 scatole).
Bibl.: PARENTI, ELTER & PASSERIN D'ENTRÈVES 1978; PASSERIN D'ENTRÈVES 1983.

- Mus. civ. St. nat. Genova C Ins. (pars, dupl.)
A P Un'intera collezione rappresentativa (pal. ed exot.), acquistata da G. Doria prima di fondare il Museo (i Col. a partire dal 1859); tenuti separati solo i Lep. (oltre 1.000 es., acq. 1864). Forse alcune scatole di Lep. anche all'Ist. Zool. Univ. Genova.
Bibl.: GESTRO 1921; Archivio Mus. Genova.

GIACOMELLI Eugenio 1879-1941

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars)
A 1932 F Materiali raccolti in Argentina, acquistati dalla Soc. Amici Museo.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

- Mus. civ. St. nat. Milano M Ins. (pars)
D 1931 F Materiali di Argentina, pervenuti in più riprese dal 1931, per dono e forse anche per acquisto.
Bibl.: PARISI 1932.

GIANASSO Domenico

Mus. civ. St. nat. Verona C Col. (spec. Carab.)
A 1983 10.000 Materiali raccolti nel basso Piemonte, in 25 scatole.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

GIANELLI Giacinto 1840-1932

Mus. St. nat. Don Bosco, Torino C Lep.
A 1897 S Comprende la coll. E. Mella.
Bibl.: CONCI 1975; Brocardo in litt.

GIANNINI Giovanni 1903-1982

Mus. civ. St. nat. Genova C Lep.
D 1982 F 2.000 Piccola coll. in non perfette condizioni donata dai figli; coll. di Col. (comprendente anche la coll. Gibelli) venduta dal proprietario a Moro, Dellacasa, etc. (dispersa); pervenuta in parte al Mus. Genova via coll. Moro.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

GIAQUINTO Mario 0000-0000

Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma M Col.
D F Materiali paleartici ed esotici confluiti in coll. Cerruti.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

GIBELLI 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova C Col.
A 1972 F Piccola collezione pervenuta in parte via coll. Moro.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

GIFFARD Walter M. 1856-1929

Mus. civ. St. nat. Genova M Hym. (pars, dupl.)
D 1913 P Materiali delle Is. Hawaii (spec. Eumenidae).
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

GIGLIO TOS Ermanno 1865-1926

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Mant., Phasm., Orth., Blatt.

D 1926 S 22.000 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino; materiali mondiali in 145 scatole.
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1981.

GIGLIOLI Enrico Hillyer 1845-1909

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D F Materiali italiani ed esotici, donati in più riprese.
Bibl.: CALAMANDREI & TERZANI 1993.

GIORDANI SOIKA Antonio

Mus. civ. St. nat. Venezia C Hym. Vespoidea; Ins. vari
D 1983 P 86.500 Hym. tenuti separati (387 scatole, 28.500 es.); inoltre Ins. vari (58.100 es.) di Italia, Iran, Algeria, Senegal e Messico.
Bibl.: RATTI 1984.

GIULIETTI Giuseppe Maria 1847-1881

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1880 F Materiali di Africa orientale.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

GNECCO Agostino 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1872 F Materiali delle Alpi Pennine.
Bibl.: GESTRO 1921.

GOBBI Giovanni

Mus. civ. Zool. Roma C Col. Buprest.
A 1988 F 6.000 Materiali italiani.
Bibl.: Vomero in litt.

GODEFFROY Johann Cesar 1831-1885

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
A 1877 F Materiali australiani.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

GORTANI Michele 1883-1966

Mus. friul. St. nat., Udine C Ins. (pars)
D
Bibl.: FRILLI 1994.

GRAEFFE Eduard Heinrich 1833-1916

Mus. civ. St. nat. Trieste C Dipt., Hemipt., Hym., Orth. (pars)
D 1895 F Doni e acquisti tra il 1895 e il 1913, comprese 9 scatole di galle; altri Orth. al Mus. di Vienna, via Brunner von Wattenwyl.
Bibl.: HORN *et alii* 1990; ALBERTI 1995.

GRANDI Guido 1886-1970

- Ist. Ent. Univ. Bologna C Ins.
D 1970 S
Bibl.: Principi in litt.

- Mus. civ. St. nat. Milano C Col. (pars)
A 1913 F Una parte della coll. (in ostensione al pubblico) fu distrutta nel 1943; la rimanente è ora intercalata nella coll. generale.
Bibl.: RIGATO 1995.

GRANDI Marta

Ist. Ent. Univ. Bologna C Ephem.
D S Materiale prevalentemente italiano.
Bibl.: Principi in litt.

GRASSO Ducezio

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali vari, donati nel corso di diversi anni.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

GRAZIOLI Giuseppe 1808-1891

Mus. trid. Sc. nat., Trento M Col.
D F Materiali del Giappone.
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

GREDLER Vinzenz Maria 1823-1912

Istituto Sant'Antonio, Bolzano C Col., Heteropt., Homopt.
D 1912 S Materiali soprattutto del Trentino-Alto Adige.
Bibl.: CONCI 1975; Malsino in litt.

GRENIER Auguste Jean François 1814-1890

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)

A 1956 F Materiali acquistati da Mancini via Le Moult e pervenuti in Museo via coll. Mancini; dupl. anche in coll. Casiccia.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

GRESSEL Agostino 0000-0000

Mus. trid. Sc. nat., Trento C Col.
D 1937 S 20.000 140 scatole.
Bibl.: CONCI 1975.

GRIBODO Giovanni 1846-1924

Mus. civ. St. nat. Genova C Hym.
A 1924 S La collezione (150 scatole) comprende tipi di Guérin Méneville, Doherty e di molti altri; i tipi dei Chrysididae erano stati regalati da Gribodo a Invrea, ma sono giunti ugualmente al Museo di Genova via coll. Invrea.
Bibl.: ZAVATTARI 1925; CAPRA 1964.

GRIDELLI Edoardo 1895-1958

- Mus. civ. St. nat. Trieste C Ins. (spec. Col.)
D F Col. Staphylinidae e Tenebrionidae in coll. generali pal. e afr.; raccolte della Laguna di Venezia separate solo in piccola parte.
Bibl.: ALBERTI 1995.

- Mus. civ. St. nat. Genova C Col. (pars)
D 1923 P 10.000 Collezione giovanile di materiali della Venezia Giulia e delle Alpi orientali, portata "in dote" al Museo di Genova.
Bibl.: GESTRO 1924.

- Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Staphyl. (pars)
D 1938 F Una parte di Staphyl. pervenuti al Mus. Milano, via coll. Messa, via Mus. Duino.
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

GRIFFINI Achille 1870-1932

- Mus. reg. Sc. nat., Torino C Orth. Gryllacr. e Stenop.
D 1927 S 200 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino.
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1981.

- Mus. civ. St. nat. Genova C Col. vari; Orth., Homopt.
D 1926 P 300 Col. Scarab. Bolboceratini, Col. Silphidae e Hom. Membracidae donati nel 1918; Col. Lucanidae, Cicindelidae (*Mantichora*), Dynastidae (*Chalcosoma*) e vari Orthoptera donati nel 1926.
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1983; Archivio Mus. Genova.

GRILLENZONI Giovanni

Mus. civ. St. nat. Ferrara C Col.
D 1987 S 10.000 Materiali italiani.
Bibl.: F. Pesarini in litt.

GUÉORGUIEV Vassil Borissov

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col. Hydroadephaga
A 1991 S 6.000 Materiali paleartici.
Bibl.: Giachino in litt.

GUÉRIN-MÉNEVILLE Félix Edouard 1799-1874

- Mus. civ. St. nat. Genova C Hym. (pars)
A 1924 P Pervenuta via Gribodo (1924), tranne i Chrysididae, pervenuti via Invrea (1973).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

- Mus. zool. Univ. Napoli C Heteropt.
A P Materiali associati alla coll. Costa.
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

GUERRY Paul 0000-1924

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars)
A 1956 F Materiali dello Yunnan, acquistati da Mancini via Le Moult e pervenuti in Museo via coll. Mancini.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

GUIGLIA Giacomo 1900-1972

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1938 F Materiali delle raccolte al Lago Tana (1936-1938).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

GUSMEROLI Eugenio

Mus. civ. St. nat. Morbegno C Lep.
A 1975 S 2.000 Materiali italiani.
Bibl.: DIOLI 1993.

HAAG-RUTENBERG Georg Johann 1830-1880

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
D 1875 F Materiali vari (spec. Tenebrionidae).
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

HAAS Roberto 0000-0000

Mus. St. nat. Calderini, Varallo Sesia C Col.
D 1935 S 29.000 6.600 specie; coll. pervenuta al Museo via L. Dalberto.
Bibl.: CONCI 1975.

HALBHERR Bernardino 1844-1934

Mus. civ. Rovereto C Col., Heteropt.
D 42.000 40.000 Col.; 2.000 Heteropt.; materiali prevalentemente trentini.
Bibl.: CONCI 1975.

HARTIG Federico 1901-1979

- Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma C Ins. (pars)
D S Una prima collezione paleartica già all'ex I.N.E., passato nel 1979 al Mus. Zool. Univ. Roma (450 scatole, con molti materiali di Sicilia, Trentino-Alto Adige, etc.).
Bibl.: BEER 1991.

- Mus. reg. Sc. nat., Torino C Ins. (pars)
A 1980 S 100.000 In questa collezione i soli materiali messicani sarebbero 300.000, secondo BEER 1991.
Bibl.: BEER 1991.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars, dupl.)
D 1934 F Vari es. pal. donati al Museo in più riprese; dupl. di Lep. messicani pervenuti tramite acquisto materiali Berio, 1983.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

- Mus. trid. Sc. nat., Trento M Lep. (pars)
D F Raccolte effettuate in Trentino.
Bibl.: ANONIMO 1930.

HAUGUM Jan

Mus. civ. Zool. Roma C Lep. Rhop.
A 199? S *Ornithoptera*, *Troides*, *Trogonoptera* e *Ripponia*.
Bibl.: Vomero e Zilli in litt..

HERBST Paul 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Hym., Col.
D 1908 F Materiale del Cile, ricevuto in cambio.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

HERING Erich Martin 1893-1967

Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C Mine fogliari (pars)
D S 440 Sono duplicati della coll. Hering, pervenuti via Ricchello.
Bibl.: SCARAMELLA, NICOTINA & FIMIANI 1985.

HEYDEN Lucas Friedrich von 1838-1915

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
D 1887 F Materiali vari, spec. di Spagna.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

HEYNE Ernst 1833-1905

Mus. civ. St. nat. Genova M Hym. (pars)
D 1913 F Materiali pervenuti via coll. Magretti, che li aveva acquistati nel 1897.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

HOFFMANN 0000-0000

Mus. trid. Sc. nat., Trento C Col.
D F
Bibl.: CONCI 1975.

HOFMANN Amerigo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Trieste C Lep., Col.
D 1908 S 734 Lep. di Formosa e Giappone in 12 scatole, con 400 specie e 570 es.; 164 es. di Col.
Bibl.: ALBERTI 1995.

IGNESTI Ugo Odo Giuseppe 1898-0000

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D 1937 F Materiali raccolti in Eritrea.
Bibl.: Whitman in litt.

INVREA Fabio 1884-1968

Mus. civ. St. nat. Genova C Hym. Chrys., Mutill., Apterog.; Col.; Ins. vari
A 1973 S 11.000 Comprende i Chrysididae di Guérin-Méneville, Gribodo, Baliani, Ceresa, ex Museo P. Rossi di Duino, etc. Coll. di Coleotteri confluita in coll. Binaghi, dal 1976 al Mus. di Genova; materiali vari di Libia (1913) e Tunisia donati nel 1926.

Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

ISSEL Arturo 1842-1922

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1870 F Materiali vari raccolti in Africa (Mar Rosso, paese dei Bogos) e in Italia.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

ISSEL Raffaele 1878-1936

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1901 F Insetti delle acque termali italiane.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

JACOBSON Edward Richard 1870-1944

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (spec. Col., dupl.)
D 1928 F Materiali di Sumatra.
Bibl.: GESTRO 1929.

JÄCKH Eberhard 1902-1993

Dip. Ent. Zool. appl. Amb. Univ. Torino C Lep.
A S 600 Microlepidotteri in 5 scatole.
Bibl.: Arzone in litt.

JAN Giorgio 1791-1866

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins.
D 1838 Costituì la base delle collezioni entomologiche del Museo di Milano; inglobava molte altre collezioni. Distrutta prima del 1927.
Bibl.: RIGATO 1995.

JANNONE Giuseppe 1907-1971

- Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C Orth.
D S 168 scat. Collezione generale di Ortotteri (108 scatole) + 60 scatole con materiale oggetto di studi specifici.
Bibl.: Tremblay in litt.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Lep.
D 1946 F Materiali di Africa orientale.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

JEANNIN Aline 0000-1993

Mus. prov. Sc. nat. Bolzano C Lep.
A 1994 S 25.000 ca. Materiali del Trentino-Alto Adige.
Bibl.: Rasola in litt.

JEKEL Henri 1816-1891

- Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Curcul. (pars)
A 1958 P Una parte dei Curculionidi venduta, via Neervoort van de Poll, a F. Solari, che l'ha inglobata nella propria collezione, poi acquistata dal Museo di Milano.
Bibl.: HORN *et alii* 1990; RIGATO 1995.

- Soc. ent. it., Genova C Col. Curcul. (pars), Cisidae
D P Una parte dei Curculionidi venduta, via Neervoort van de Poll, ad A. Solari e poi passata a Soc. ent. it.; Cisidae acquistati da A. Dodero e conservati in tale collezione (Soc. ent. it.).
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

JUSSEL Rudolf 0000-0000

- Mus. civ. St. nat. Milano C Dipt.
D 1938 F Via coll. Winkler (acquist. 1925) nel 1932 al Mus. Duino, passato nel 1938 al Mus. Milano.
Bibl.: CONCI 1963.

- Soc. ent. it., Genova C Hym. Symph.
D 1937 F Via coll. Winkler (acquist. 1925) nel 1932 a A. Dodero; poi via Dodero alla Società.
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

KALIS Jorinus Pieter Adrianus 1899-1949

Mus. civ. St. nat. Milano C Lep.
D 1938 F 13.600 Materiali di Europa centrale; collezione acquisita nel 1930 dal Mus. Duino, passato poi nel 1938 al Mus. Milano.
Bibl.: RIGATO 1995.

KERIM Abdul Hadji 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali vari raccolti in Italia, Tunisia (1873) e Persia (1874-1875).
Bibl.: GESTRO 1921.

KLAPPERICH Johann Friedrich 1913-1987

Mus. civ. St. nat. Verona C Ins. (pars)
A 1984 97.000 Col., Hem. e Orth. del Fukien: acquist. 1981 (26.000 es.) Hym.: acquist. 1982 (40.000 es.); Col. Curcul. e Chrysom. del Sud Africa: acquist. 1984 (6.000 es.); Col. Chrysom. di varie loc., dono S. Ruffo, 1979 (25.000 es.).
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

KOCH Carlo 1904-1970

Mus. civ. St. nat. Milano M Col. (pars)
D 1938 F Materiali paleartici al Mus. Duino, passato nel 1938 a Mus. Milano.
Bibl.: RIGATO 1995.

KOLTZE Wilhelm 1839-1914

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. Staphyl. (pars, dupl.)
D 1926 P Materiali tedeschi (Hamburg) donati al Museo dal nipote Paul Meyer (1876-1951), residente a Fiume.
Bibl.: GESTRO 1927.

KRÜGER Hermann Georg 1871-1940

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars)
D 1939 F Materiali di Libia (1938- 1939).
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

- Mus. reg. Sc. nat., Torino M Lep.
A 1980 F Materiali confluiti nella coll. Turati (e in parte al Mus. di Tripoli, Libia).
Bibl.: BEER 1991.

LANSBERGE Johan Wilhelm van 1830-1905

Mus. civ. St. nat. Genova M Col.
D 1886 F Materiali delle isole della Sonda, ricevuti in cambio, dal 1878 al 1886.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

LAZZARINI Alfredo 1871-1945

Mus. friul. St. nat., Udine M Col.
D F Già al "R. Ist. Tecnico di Udine"; i resti confluiti nella collezione generale del Museo di Udine.
Bibl.: FRILLI 1994.

LEA Arthur Mills 1868-1932

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. Curcul. (pars, dupl.)
D 1909 P Materiali di Australia e Tasmania.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

LEONARDI Gustavo 1869-1918

Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C Homopt. Coccoidea
A 1922 S Circa 2.000 specie raccolte direttamente o avute in cambio da altri studiosi, conservate sia a secco che in alcool, con molte migliaia di es.
Bibl.: SCARAMELLA, NICOTINA & FIMIANI 1985.

LEONI Giuseppe 1866-1928

Ist. Ent. Univ. Bologna C Col. (pars)
A S Una parte della collezione (in origine di circa 100.000 es.), ora divisa con l'Osservatorio.
Bibl.: CONCI 1975; Campadelli in litt.

- Osserv. Mal. Piante, Bologna C Col. (pars)
A Una parte della collezione.
Bibl.: Giunchi in litt.

LEOSINI Angelo 1884-1905

Mus. St. nat. Univ. Parma C Col.
D 1907 S 4.500 Originariamente in 28 grosse scatole, ora in riordinamento; materiale raccolto tra il 1897 e il 1904.
Bibl.: BUSETTO 1985.

LEPELETIER Amedée L. M. de St. Fargeau 1770-1845

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Hym. (pars)
A 1858 F Collezione acquistata da Spinola e inserita nella propria, venduta poi nel 1858 al Mus. Zool. Univ. Torino, che la ha depositata nel 1980 al Mus. reg. Sc. nat.
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1980.

LEPRI Giuseppe 1870-1952

Mus. civ. Zool. Roma C Hym.
D 1953 S 10.000 Materiali italiani, specialmente romani.
Bibl.: VOMERO 1988.

LEVEILLÉ Albert 0000-1911

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
A 1956 F Materiali acquistati da Mancini via Le Moult e pervenuti in Museo via coll. Mancini; dupl. anche in coll. Casiccia.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

LIBERTI Gianfranco

Mus. civ. St. nat. Milano M Col.
D 1990 F 5.000 Materiali italiani da studiare.
Bibl.: PINNA 1993.

LIPP Franz 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano C Col., Lep.
D 1837 Venduta a L. Parreyss e da questi a De Cristoforis & Jan che la inglobarono nella propria collezione, poi donata al Museo. Distrutta prima del 1927.
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

LODER Martin 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano C Lep.
D 1837 Venduta a L. Parreyss e da questi a De Cristoforis & Jan che la inglobarono nella propria collezione, poi donata al Museo. Distrutta prima del 1927.
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

LOMBARDI Massimiliano 1878-1947

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins.
D 1949 F 100.000 Materiali toscani, in 362 scatole (174 di Col., 128 di Lep.); restano separati solo gli Heteroptera.
Bibl.: RIGATO 1995.

LOMI Cesare 1894-1985

Mus. civ. St. nat. Trieste M Ins.
D F Insetti vari di Sicilia (Agrigento), Africa e India sett.
Bibl.: ALBERTI 1995.

LONA Carlo 1885-1971

Mus. civ. St. nat. Trieste C Col. Curcul.
D 1962 S Donata già nel 1962; 140 scatole di diversi formati con materiali paleartici.

Bibl.: ALBERTI 1995.

LORIA Lamberto 1855-1913

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1894 F Materiali vari raccolti in Nuova Guinea (1889-1894). Nei precedenti viaggi in Turkestan, Egitto, etc. non pare che abbia raccolto materiali zoologici.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

- Mus. civ. Zool. Roma M Ins.
D S Pochi duplicati dei viaggi in Papuasia.
Bibl.: Vomero in litt.

LORO Giovanni 1915-1958

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D 1959 F 7.300 6.000 es. della coll. di Coleotteri di Lombardia; 1.300 es. di Col. del Gimma (Etiopia) donati nel 1937.
Bibl.: RIGATO 1995.

LOSTIA DI S. SOFIA Umberto 1862-1943

- Soc. ent. It., Genova C Col.
A 1937 F Via coll. Dodero. Una prima coll. venduta a Dodero nel 1914 per L. 1.500; materiali vari venduti a singoli collezionisti italiani e stranieri.
Bibl.: CROVETTI 1978.

- Osserv. Mal. Piante, Cagliari C Col.
D 1943 S 2.324 Una seconda coll. di 39 scatole realizzata tra il 1935 e il 1943.
Bibl.: CROVETTI 1978; Vagnoni in litt.

LUBISCHEW A. 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars)
D 1928 F Materiali di Russia europea.
Bibl.: GESTRO 1929.

LUIGIONI Paolo 1873-1937

- Mus. civ. Zool. Roma C Col., Heteropt., Homopt. e Ins. vari
D 1937 S Importante collezione paleartica, che comprende altre piccole collezioni fuse in essa (Montali, Tirelli, etc.) ed anche una piccola parte di materiali esotici di gruppi vari.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

- Mus. E. A. Parco naz. Abruzzo, Pescasseroli C Col. Parco d'Abruzzo
D S Rappresentanza in 6 scatole.
Bibl.: Migliaccio in litt.

LUPO Vincenzo

Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C Homopt. Coccoidea
D Materiali italiani.
Bibl.: SCARAMELLA, NICOTINA & FIMIANI 1985.

MAGGI Augusto

Mus. civ. St. nat. Genova M Lep. (pars)
D 1977 F Materiali raccolti in Kenya nel 1945-46.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

MAGISTRETTI Mario 1902-1974

Mus. civ. St. nat. Verona C Col.
D 1976 S 100.000 In 350 scatole, con dupl. ex Museo P. Rossi di Duino.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

MAGRETTI Paolo 1854-1913

Mus. civ. St. nat. Genova C Hym.
D 1913 S Collezione completa, comprendente anche i materiali raccolti personalmente in Africa (Sudan, 1883, Tunisia, 1889 ed Eritrea, 1900).
Bibl.: CAPRA 1964.

MAIFREDI Pietro

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1967 F Materiali delle raccolte in Cirenaica del 1967, effettuate con G. Dellacasa.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

MAINARDI Athos 1874-1943

? Col.
Collezione probabilmente dispersa; typi di Curculionidae (es.: *Acallorneuma reitteri*, *Barynotus solarii*) in coll. Solari al Mus. Milano; typi di Scarabaeoidea (es.: *Rhizotrogus grassii*) in coll. Mancini al Mus. Genova, ecc.
Bibl.: –.

MAINI Saverio 1909-1972

Mus. St. nat., Convento S. Giuliano, L'Aquila C Ins.
D 1946 S 5.600 Raccolta di es. locali, radunata dal Padre Saverio Maini, docente di Scienze naturali.
Bibl.: Marini in litt.

MALMERENDI Domenico 1900-1980

Mus. Faenza C Ins.
D 1980 S 81.000 67.000 Col. pal., 5.000 Lep. pal., 639 Hem. pal., etc.; inoltre 1.700 Col. exot. e 1.600 Lep. exot.; il tutto in 572 scatole.
Bibl.: RAVA & PIERSANTI 1985.

MALPIGHI Marcello 1628-1694

Già al Mus. Zool. Univ. Bologna C Ins.
Materiale entomologico non più esistente.
Bibl.: --.

MANCINI Cesare 1881-1967

- Mus. civ. St. nat. Genova C Ins. (spec. Col., Heteropt., Homopt.)
A 1956 S 200.000 La coll. coleotterologica (155.000 es., con dupl. della coll. A. Fiori e della coll. Gavoy) è stata acquistata nel 1956 mentre quella emitterologica è stata donata dagli eredi nel 1969; sono presenti inoltre rappresentanti di molti altri ordini (Orth., Dipt., Hym., etc.).
Bibl.: TORTONESE 1957; CAPRA 1964.

- Mus. civ. St. nat. Milano M Col. Is. Capraia (pars)
A 1959 F 1.200 Si tratta di una rappresentanza del materiale raccolto all'Isola di Capraia, che nella sua interezza è conservato nel Museo di Genova.
Bibl.: CONCI 1963.

MANCINI Oreste 0000-0000

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
A 1887 Materiali di Italia centrale, raccolti nel 1878 e nel 1887.
Bibl.: CALAMANDREI & TERZANI 1993.

MANINO Zaverio

Mus. reg. Sc. nat. V. Aosta, St. Pierre C Lep. Rhop.
D Materiali italiani.
Bibl.: BOVIO 1986.

MANN Joseph Johann Ritter von 1804-1889

Mus. zool. La Specola, Firenze C Lep.
A 1873 Microlepidotteri europei.
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

MANN William M. 1886-1960

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. Staphyl. (dupl., pars)
D 1928 F Materiali degli Stati Uniti.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

MANTERO Giacomo 1878-1949

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars)
D F Numerosi materiali liguri donati nel corso degli anni, compresa una raccolta di galle; Col. cavernicoli (Carab. Trechinae e Cholev. Leptoderinae) venduti a N. Sanfilippo e poi pervenuti al Mus. Genova nel 1995, via coll. Sanfilippo.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

MANZONE Faustino 0000-0000

Mus. civ. Zool. Roma M Hym.
D 1905 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; anno di ingresso incerto. Materiale della campagna romana.
Bibl.: VOMERO 1988.

MANZONI Renzo 1852-1918

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1880 F Materiali dello Yemen.
Bibl.: GESTRO 1921.

MARCHI Azelio 0000-0000

Mus. zool. La Specola, Firenze C Col.
A 1984 S 22.000 Acquistata nel 1984 dal Sig. M. Ottavi, su segnalazione del prof. A. Bordoni. Comprende raccolte esclusivamente toscane (1910-1925).
Bibl.: LEBBORONI 1993.

MARCHI Giuseppe 1861-1912

Mus. trid. Sc. nat., Trento C Ins.
D F 600 Materiali del Trentino.
Bibl.: CONCI 1975.

MARCUZZI Giorgio

Mus. civ. St. nat. Trieste C Col., Hemipt., Dipt.
D S 83 scatole di materiali italiani.
Bibl.: ALBERTI 1995.

MARIANI Giovanni

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. (pars)
D 1942 F 14.000 Collezione rappresentativa di varie famiglie di Col. italiani, esclusi gli Scarabaeoidea e gli acquatici. La coll. di Staphylinidae (che comprendevano la coll. Solari), è stata venduta al Museo nel 1988 (vide sub Solari).
Bibl.: RIGATO 1995.

MARIANI Mario 1898-1965

Mus. reg. St. nat. Terrasini C Lep.
A 1982 S 8.000 Materiale soprattutto siciliano, in 150 scatole.
Bibl.: ARNONE & ORLANDO 1990; HORN *et alii* 1990 scrivono erroneamente che la coll. è a Torino.

MARIETTI Bernardo 1786-1844

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins. (pars)
D 1847 Distrutta prima del 1927.
Bibl.: HORN *et alii* 1990; RIGATO 1995.

MARINELLI Olinto 0000-0000

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D 1906 F Materiali raccolti in Eritrea, nella spedizione effettuata con Dainelli.
Bibl.: Whitman in litt.

MARSEUL Sylvain Augustin de 1812-1890

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
D 1871 F Materiali vari paleartici.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

MARSILI Luigi Ferdinando 1658-1730

Già al Mus. Zool. Univ. Bologna C Ins.
Materiale entomologico non più esistente.
Bibl.: –.

MASI Luigi 1879-1961

- Mus. civ. St. nat. Genova M Hym. (spec. Chalcid.)
D P Materiali radunati nel corso degli anni; collezione particolarmente importante per i Chalcidoidea.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

- Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici M Hym. Chalcid. (pars)
D Materiali paleartici ed esotici.
Bibl.: SCARAMELLA, NICOTINA & FIMIANI 1985.

- Mus. civ. Zool. Roma M Col.
D In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; materiali di raccolte giovanili nei dint. di Roma.
Bibl.: --.

MASSALONGO Orseolo 1854-1901

Mus. civ. St. nat. Verona C Ins.
D Materiali veronesi.
Bibl.: CONCI 1975.

MAUGERI Bruno 0000-0000

Mus. reg. St. nat. Terrasini C Lep.
A 1987 S 2.000 Materiali esotici in 70 scatole, acquistati dal comune di Terrasini; Maugeri era originario di Catania.
Bibl.: ARNONE & ORLANDO 1990.

MAURA Angelo 1889-1943

Mus. civ. St. nat. Trieste M Ins.
D F Materiali veneti.
Bibl.: Alberti in litt.

MAVROMOUSTAKIS George A. 1898-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (spec. Hym., Col.)
A 1936 F 1.500 Es. di Cipro, pervenuti a partire dal 1928.
Bibl.: CAPRA 1964.

MAYER Candido de 1874-1924

Mus. civ. St. nat. Trieste C Col.
D 1925 F Materiali inseriti nella collezione generale paleartica.
Bibl.: ALBERTI 1995.

MAYER K. 0000-0000

Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C galle
A S 250 fogli di erbario con galle; materiali raccolti anche da Alexander von Lingelsheim (1874-1937) e Ferdinand Albin Pax (1858-1942), dal 1921 al 1931.
Bibl.: SCARAMELLA, NICOTINA & FIMIANI 1985.

MAYR Gustav L. 1830-1908

Mus. civ. St. nat. Genova M Hym. (pars, dupl.)
D 1913 F Materiali vari, pervenuti soprattutto via coll. Magretti.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

MAZZI Giuseppe 0000-0000

Mus. trid. Sc. nat., Trento C Ins.
D 1865 F Materiali del Brasile.
Bibl.: CONCI 1975.

MEDA Enrico 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Col.
D 1874 F Materiali di Liguria occ. (Oneglia). La collezione originaria sembra dispersa.
Bibl.: POGGI 1978 b.

MEDANA Augusto 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (spec. Hym.)
D 1890 F Materiali di Tunisi, raccolti con P. F. Elena, e di Siria (spec. Damasco: 600 Hym.), 1889.
Bibl.: GESTRO 1921.

MEGGIOLARO Giuseppe 1931-1967

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. (spec. Pselaph.)
A 1970 P 9.000 La collezione comprende in particolare 6.000 Pselaphidae, soprattutto italiani; vi sono confluiti gli Pselaphidae della coll. Bucciarelli.
Bibl.: RIGATO 1995.

MEILLER Jgnaz von 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Trieste C Col.
D S Materiali paleartici (44 scatole + 12 di duplicati), donati prima del 1925.
Bibl.: ALBERTI 1995.

MELLA Enrico 1821-1874

Mus. St. nat. Don Bosco, Torino C Lep.
A 1897 F Confluita in coll. Gianelli.
Bibl.: CONCI 1975; Archivio Mus. Genova per i dati biografici.

MENEGHETTI Ferruccio 1894-1985

Mus. Bibl. Arch., Bassano del Grappa C Col., Lep.
D 1983 S Contenuta in un centinaio di scatole, con esemplari sia italiani, soprattutto veneti, che esotici. Collezione pervenuta al Museo già in condizioni non ottimali di conservazione.
Bibl.: Busnardo in litt.

MENEGHETTI Mario 1921-1993

Mus. Bibl. Arch., Bassano del Grappa C Lep.
D 1994 S Contenuta in novanta scatole, con esemplari sia esotici che italiani (soprattutto veneti).
Bibl.: Busnardo in litt.

MENOZZI (=MINOZZI) **Carlo** 1892-1943

- Ist. Ent. Univ. Bologna C Hym. Formic., Derm.
A 1944 S Materiali paleartici ed esotici.
Bibl.: CONCI 1975.

- Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici M Hym. Formic. (pars)
D S 500 500 es. in tre scatole, provenienti da Italia, Egeo e Palestina.
Bibl.: Tremblay in litt.

MERCET GARCÍA Ricardo 1860-1932

Mus. civ. St. nat. Genova M Hym. Chalcid. (pars, dupl.)
D F Materiali donati a L. Masi.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

MESSA Giuseppe 1872-1932

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D 1938 F Coll. di Col. (comprendente gli Apionidae di Schatzmayr e la coll. A. Zoppa) venduta nel 1926 al Mus. di Duino, passato nel 1938 al Mus. Milano.
Bibl.: CONCI 1963.

MESSORI Lelio 1911-1977

Mus. St. nat. Univ. Parma C Col.
D 1994 S 4.255 37 scatole con materiali prevalentemente esotici.
Bibl.: Parisi in litt.

MICHELI Lucio 1887-1951

Mus. civ. St. nat. Milano C Hym.
D 1951 P 4.000 Materiali europei, originariamente contenuti in 42 scatole.
Bibl.: RIGATO 1995.

MILCHERSICH Renato 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano C Dipt.
D 1938 S 9.200 Materiali austriaci e balcanici, acquistati nel 1932 dal Mus. Duino, passato nel 1938 al Mus. Milano. Come collezione Fahringer-Milchersich: 60 scatole con 9.200 es.
Bibl.: RIGATO 1995.

MINÀ PALUMBO Francesco 1814-1899

Mus. civ. Castelbuono C Col., Heteropt.
D 1960 S 13.000 Col.: 12.000 es.; Heteropt.: 1.000 es. In origine contenuta in 140 piccole cassette in cartone; 50 di esse passate in 28 di legno da F. P. e M. Romano a metà anni '70. Materiale proveniente soprattutto da Castelbuono e dintorni.
Bibl.: LIOTTA 1985.

MINGAZZINI Pio 1864-1905

- Mus. civ. Zool. Roma C Col.
D 1905 F Anno di ingresso incerto. Confluita in coll. Luigioni.
Bibl.: VOMERO 1988.

- Mus. zool. La Specola, Firenze M Col. (pars, dupl.)
D 1906 F
Bibl.: Whitman in litt.

MOCHI Alberto 0000-1949

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars)
D 1921 F Materiali di Eritrea, raccolti nel 1916 e anni successivi. I primi lotti donati dal Prof. F. Silvestri.
Bibl.: CAPRA 1964.

MOCHI Alessandro 1920-1995

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Hym.
A 1995 S 40.000 Sono presenti molti materiali esotici ed anche quelli provenienti dalla raccolta del padre Alberto.
Bibl.: Daccordi in litt.

MODIGLIANI Elio 1860-1932

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1894 F Materiali delle raccolte a Nias (1886), Sumatra (1890-91), Engano (1891) e Mentawei (1894).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

MOLTONI Edgardo 1896-1980

Mus. civ. St. nat. Milano M Ins.
D F 3.300 Raccolte in Libia (1935, 1937), in Sila (1939), in varie isole italiane, etc.
Bibl.: RIGATO 1995.

MONGUZZI Luigi

Mus. civ. St. nat. Milano M Col. Cholev. (pars)
A 1985 F 1.000 Materiali italiani.
Bibl.: PINNA 1988.

MONTALE Lorenzo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali soprattutto liguri (spec. di Monterosso al Mare), donati a più riprese negli anni '20 e '30 da un cugino di Eugenio Montale.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

MONTALI Romeo 1881-1919

Mus. civ. Zool. Roma C Col.
D 1937 F Confluita in coll. Luigioni, nel 1918, con materiale della campagna romana.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

MONTANDON Arnold Lucien 0000-1922

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars, dupl.)
D F Materiali vari di Romania, inseriti in diverse collezioni.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

MOREL Camille 0000-1922

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Dytisc.
A 1981 F Acquistati via J. Clermont da A. Chiesa, che ha poi venduto la sua coll. a Milano.
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

MORETTI Giampaolo

Ist. Zool. Univ. Perugia C Trich.
D 1992 S 14.341 È la più ricca collezione italiana di Tricotteri.
Bibl.: DI GIOVANNI *et alii* 1993.

MORO Giovanni Battista 1899-1971

Mus. civ. St. nat. Genova C Col., Hym.
A 1972 P La coll. dei Coleotteri comprendeva in totale 352 scatole; sono stati mantenuti separati gli Histeridae.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

MOSCARDINI Carlo 1908-1984

- Mus. civ. St. nat. Verona C Col.
A 1969 S 100.000 In tot. 300 scatole; include la coll. Rangoni.
Bibl.: PARENTI 1985; OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

- Mus. reg. Sc. nat., Torino C Lep. Rhop.
D 1985 S 15.000 Materiale italiano.
Bibl.: PARENTI 1985; Giachino in litt.

- Mus. univ. St. nat. Strum. scient., Modena M Col. (pars)
D 1.000 Materiale italiano.
Bibl.: Ansaloni in litt.

MOSCONI BRONZI Narciso 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1930 F Materiali di Somalia (Oddur e Migiurtinia).
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

MÜLLER Giuseppe 1880-1964

Mus. civ. St. nat. Trieste C Col., Hym. Formic., Orth.
D 1962 S Donata già nel 1962. Col.: 80 scatole grandi in due armadi + 67 scatole; Hym. Formic.: 7 scatole, con i materiali della coll. Wolf; Orth.: 73 scatole.
Bibl.: ALBERTI 1995.

NALDI Mario 1868-1941

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D 1972 F Pervenuta al Museo via coll. Alzona.
Bibl.: CONCI 1975.

NÈGRE Jacques 1907-1988

Mus. civ. St. nat. Verona C Col. Chrysom.
A F Materiali paleartici.
Bibl.: OSELLA 1984.

NEGROTTO CAMBIASO Ademaro 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1937 F Materiali delle raccolte in Africa orientale.
Bibl.: CAPRA 1964.

NEUMANN Hermann Friedrich 1866-1925

Mus. civ. St. nat. Milano C Dipt.
D 1938 Via Winkler nel 1932 al Mus. di Duino, poi nel 1938 a Milano.
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

NEVIANI Antonio 1857-1946

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
A 1892 F
Bibl.: CALAMANDREI & TERZANI 1993.

NEZI Dino 1909-1977

Mus. civ. St. nat. Grosseto C Col.
D 1981 S 900 Collezione di materiali esotici, donata dalla vedova.
Bibl.: GUERRINI 1984.

NICOTRA Salvatore Alessandro 1883-0000

Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma M Col.
D F Materiali paleartici ed esotici confluiti in coll. Cerruti.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

NIEDL Jiri 0000-0000

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col., Orth.

A 1994 S 10.000 Materiali paleartici.
Bibl.: Giachino in litt.

NIELSEN Cesare 1898-1984

Mus. civ. St. nat. Milano C Odon.
A 1983 S 6.200 Materiali paleartici ed africani in oltre 100 scatole, con 5.200 adulti e 1.000 esuvie in rappresentanza di 1.000 specie.
Bibl.: RIGATO 1995.

NINNI Alessandro Pericle 1837-1892

Mus. civ. St. nat. Venezia C Odon., Orth., Derm., Blatt.
D S Materiale conservato in alcool, in 150 vasetti originali.
Bibl.: Ratti in litt.

NOVITSKY (=NOVICKIJ) **Svatoslav** 1902-0000

- Ist. Ent. agr. Univ. Milano C Hym. Chalcid. (pars)
A F 600 Contiene materiali tipici.
Bibl.: Regalin in litt.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Lep. Heteroc. (pars)
D F Materiali europei.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

- Mus. civ. St. nat. Milano M Lep. Heteroc.
D 1988 F 1.900 Materiali europei.
Bibl.: PINNA 1989.

OBERTHÜR René 1852-1944

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
D F Materiali di diverse famiglie, donati a più riprese o inviati in cambio nel corso di vari anni.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

ODESCALCHI I. 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova C Col.
D 1934 F Collez. rappresentativa (circa 1.000 sp.) della fauna della zona di Sirmio sul Danubio. Persi in guerra i fogli con le identificazioni, gli es. furono poi etichettati "Slavonia, Ruma, leg. Schwieger" (forse errore per H. Schweiger?).
Bibl.: DE BEAUX 1935.

OLIVERO Carlo

Mus. civ. St. nat. Venezia C Hym. Formic.
D 1990 S Oltre 100 scatole di Formicidae mondiali.
Bibl.: Ratti in litt.

ONORE Giovanni

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (spec. Col., pars)
D 1995 F Materiali di Congo ed Ecuador, donati da vari entomologi in anni diversi e in particolare pervenuti via coll. Sanfilippo.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

ORSINI Antonio 1788-1870

- Mus. zool. Acc. Fisiocritici, Siena C Col.
D 1837 F 6 scatole di esemplari ascolani confluite nella collezione Savoi. È invece da considerarsi distrutto il settore entomologico un tempo presente nella coll. Orsini rimasta ad Ascoli Piceno, conservata prima in Municipio (SENONER 1885), poi all'Istituto Tecnico Agrario "Ulpiani" (BRUNO 1989) ed infine ora presso l'Amministrazione Provinciale (De Angelis in litt.).
Bibl.: BACCETTI, BACCETTI & CANCELLI 1992.

OSCULATI Gaetano 1808-1894

Mus. civ. St. nat. Milano M Ins. (pars)
D Distrutta prima del 1927.
Bibl.: RIGATO 1995.

OSELLA Giuseppe

- Mus. civ. St. nat. Verona M Ins.
D Materiali vari raccolti nel corso di missioni di studio nel bacino del Mediterraneo.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (spec. Col., pars)
A 1990 F 6.300 Materiali dell'Italia appenninica e delle isole greche.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

PACE Roberto

- Mus. civ. St. nat. Genova M Col. Staphyl. (pars)
D 1990 S 160 Aleocharini di Nuova Caledonia, con materiali tipici per la quasi totalità.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

- Mus. reg. Sc. nat., Torino M Col. Staphyl. (pars)
A 1996 S 25.000 Materiali cileni e africani; Leptotyphlinae italiani.
Bibl.: Giachino e Daccordi in litt.

PAGANINI F.lli 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1885 F Materiali di Guatemala.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

PAGLIANO Guido

- Mus. reg. Sc. nat., Torino C Hym.
A 1995 S 30.000 Materiali paleartici.
Bibl.: Scaramozzino in litt.

- Mus. civ. Craveri, Bra M Hym.
D S Alcune scatole di materiali paleartici.
Bibl.: MORISI 1980.

PAINI Elena

Mus. civ. St. nat. Morbegno M Col. Hister.
D Materiali italiani.
Bibl.: Penati in litt.

PALMIRANI Angelo 1914-1941

Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma C Dipt. Bombyl.
D F Collezione dal destino incerto; forse piccola raccolta fusa in collezioni più importanti.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

PALUMBO Augusto 1842-1896

? C Ins.
Coll. dispersa; solo alcuni singoli es. sono presenti nei Musei di Genova e Firenze; Palumbo raccolse in Sicilia, soprattutto nelle zone di Selinunte e Castelvetrano.
Bibl.: –.

PANTANO Alvise 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1909 F Materiali di Africa orientale (1907-1909).
Bibl.: GESTRO 1921.

PAOLETTI Maurizio G.

Mus. civ. St. nat. Venezia M Col. (spec. Carab., Cholev.)
A 1980 P 30 scatole di materiali paleartici.
Bibl.: RATTI 1984.

PAOLI Guido 1881-1947

- Mus. civ. St. nat. Milano C Homopt.
D F 25 scatole di Coccidae.
Bibl.: RIGATO 1995.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars)
D 1927 F Parte dei materiali delle spedizioni in Somalia, donati nel 1926 e 1927.
Bibl.: CAPRA 1964.

- Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins. (pars)
D F Materiali delle spedizioni in Somalia.
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1993.

- Osserv. Mal. Piante, Genova M Ins. (pars)
D F Materiali vari, compresa una parte di quelli raccolti in Somalia.
Bibl.: Torchia in litt.

PAPINI Giovanni 1933-1990

Mus. E. A. Parco naz. Abruzzo, Pescasseroli C Col. Scarab.
D S Materiali italiani.
Bibl.: Migliaccio in litt.

PARENTI Alberto 1936-1965

Coll. dispersa C Col.
Materiali italiani, in buona parte (Cerambycidae) distrutti per incuria degli eredi e in parte confluita in altre collezioni: Bartoli, ora al Mus. Genova, per i Curcul., Migliaccio (Roma) per altre famiglie, etc.
Bibl.: –.

PARISI Vittorio

Mus. St. nat. Univ. Parma C Ins.
D 1981 S 400 Materiali italiani e messicani.
Bibl.: Parisi in litt.

PARODI Giuseppe 1903-1978

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins. (spec. Col., Lep.).
D 1980 S 25.000 15.000 Lep. paleartici, nordamericani e asiatici; 10.000 Col. paleartici.
Bibl.: RIGATO 1995.

PARREYSS Ludwig 1796-1879

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins. (pars)
D 1837 Inglobata nel 1832 nella collezione De Cristoforis & Jan che fu poi donata al Museo. Distrutta prima del 1927.
Bibl.: HORN *et alii* 1990; RIGATO 1995.

PARVIS Giulio Cesare 1870-1952

A.R.D.E., Roma C Lep.
D S 25.000 316 scatole ordinate più alcune di magazzino. Collezione attualmente depositata presso il Prof. Sbordoni, all'Università di Roma 2 (Tor Vergata).
Bibl.: RUFFO & VIGNA TAGLIANTI 1988.

PASSERINI Giovanni 1816-1893

Mus. St. nat. Univ. Parma C Homopt. Aphidoidea
D 1893 S 5.500 In 176 boccettini originali, con alcuni preparati microscopici.
Bibl.: Parisi in litt.

PASSERINI Napoleone 1862-1951

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D 1884 F Materiali vari, soprattutto toscani.
Bibl.: Whitman in litt.

PATRIZI MONTORO Francesco Saverio 1902-1957

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali di British East Africa, Giuba, Congo, Dancalia e Oasi di Cufra.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

- Mus. civ. Zool. Roma C Hym.
D Materiali africani; modalità ed anno di acquisizione incerti.
Bibl.: Vomero in litt.

- Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma M Ins. (pars)
D F Materiali raccolti negli ultimi viaggi africani, dopo il 1934.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

PATUNA Giuseppe 0000-1955

Mus. friul. St. nat., Udine C Lep.
D 1955 S 10.000 Materiali del Friuli e del Carso.
Bibl.: FRILLI 1994.

PAVAN Mario

Ist. Ent. Univ. Pavia C Col. (pars); Hym. Formic. (pars)
D S I Coleotteri, in 100 scatole, sono una selezione della collezione personale del prof. Pavan; gli Hym. Formicidae comprendono una selezione delle specie del gruppo *Formica rufa* delle Alpi.
Bibl.: Pavan in litt.

PECCHIOLI Vittorio 1790-1870

Mus. zool. La Specola, Firenze C Ins.
D 1875 Materiali italiani e sudafricani (pervenuti via Erben secondo Horn).
Bibl.: CONCI 1975; HORN *et alii* 1990.

PEEZ Alessandro von 1903-1981

Mus. prov. Sc. nat. Bolzano C Col.
A 1982 S 42.400 Acquistata dalla Provincia di Bolzano per il Museo di Scienze Naturali; già in deposito gratuito presso il Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum di Innsbruck (Austria).
Bibl.: TAMANINI 1984; Rasola in litt.

PEHLKE Ernst 1870-1933

Mus. civ. St. nat. Genova M Lep.
D F Esemplari di Colombia, del 1908.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

PEIROLERI Giuseppe 1774-1844

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col.
D 1850 F In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino; coll. fusa nella coll. Di Breme.
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1983.

PENATI Fabio

Mus. civ. St. nat. Morbegno M Ins.
D Materiali europei.
Bibl.: Penati in litt.

PEREGO Giacomo

Mus. civ. St. nat. Morbegno M Ins.
D Materiali italiani.
Bibl.: PENATI 1993.

PEREGO Rocco 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano M Ins.
D 1936 F 10.000 Raccolte effettuate in Birmania (1935-1940).
Bibl.: RIGATO 1995.

PERINA Guglielmo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
A 1927 F 12.000 Materiali di Lombardia.
Bibl.: RIGATO 1995.

PÉRINGUEY Louis Albert 1855-1924

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
D 1896 F Materiali di Sud Africa ricevuti in cambio.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

PERINI Tullio 1892-1982

Mus. trid. Sc. nat., Trento M Ins. (spec. Lep.)
D F Materiali trentini.
Bibl.: HARTIG 1956.

PERISSINOTTO Antonello

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Staphyl.
D 1976 F 14.000 Comprende 10.000 Staphyl. paleartici donati nel 1976 e 4.000 es. di Turchia e Balcani giunti nel 1977.
Bibl.: RIGATO 1995.

PERLINI Renato 1872-1924

Mus. civ. Sc. nat. Bergamo C Lep.

D 1968 F 1.370 Materiali italiani.
Bibl.: CONCI 1975; Valle in litt.

PESARINI Carlo

Ist. Zool. Univ. Milano M Col. Curc. (pars, dupl.)
D S Rappresentanza di materiali italiani.
Bibl.: Pesarini in litt.

PESCE MAINERI Luigi 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
A 1907 F Materiali delle raccolte in Perù (1893-1902).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

PETAGNA Vincenzo 1734-1810

Mus. zool. Univ. Napoli M Ins.
D F Materiali di Italia meridionale confluiti in coll. Costa.
Bibl.: CONCI 1975.

PEZZI Luigi 0000-0000

Mus. St. nat. Don Bosco, Torino C Ins.
D 1897 S Pezzi era Bibliotecario della Biblioteca Reale di Torino.
Bibl.: Brocardo in litt.

PIAGGIA Carlo 1827-1882

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1879 F Materiali di Africa (Sudan).
Bibl.: GESTRO 1921.

PIAZZOLI PERRONI Antonietta 1894-1990

Mus. civ. St. nat. Milano C Lep.
A 1959 F 5.000 Materiali paleartici.
Bibl.: CONCI 1963.

PICAGLIA Luigi 1852-1908

Mus. univ. St. nat. Strum. scient., Modena M Ins.
D Materiali al momento non rintracciabili.
Bibl.: CONCI 1975.

PICCIOLI Ferdinando Maria 1821-1900

- Mus. zool. La Specola, Firenze C Col., Hym., Dipt., Lep., ecc.
D 1888 Molti materiali europei donati tra il 1860 e il 1888.
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
D 1873 F Materiali di Toscana.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

PICCO Leonello 1876-1921

Mus. civ. Zool. Roma C Col., Heteropt., Homopt.
D 1921 P La coll. di Col. confluita nel 1914 in coll. Luigioni, poi nel 1937 al Mus. civ. Zool. Roma; la coll. di Emitteri della campagna romana direttamente in Museo nel 1921.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

PIEROTTI Helio

Mus. civ. St. nat. Verona C Col. Scarab.
D 1983 15.000 Materiali paleartici.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

PILLERI Giorgio

Mus. civ. St. nat. Verona C Col. Scarab.
A 1960 F 7.000 Materiali paleartici.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

PILON Nicola

Mus. civ. St. nat. Morbegno M Ins. (pars)
D Materiali italiani.
Bibl.: Penati in litt.

PINI Napoleone 1835-1907

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars)
D 1886 F Collezione dispersa da Pini tra i propri colleghi; una discreta rappresentanza a Genova (tra cui il tipo di *Cychrus cylindricollis*), inviata tra il 1875 e il 1886.
Bibl.: POGGI 1978 b.

PINTOR Claudio 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Col.

D 1939 F 270 Materiali di Eritrea, donati da S. L. Straneo.
Bibl.: DE BEAUX 1940.

PIRAZZOLI Odoardo 1815-1884

Mus. civ. "G. Scarabelli", Imola C Col.
D 1857 S 8.000 Materiali paleartici.
Bibl.: CONCI 1975; Pedrini in litt.

PIROTTA Pietro Romualdo 1853-1936

Mus. Dip. Biol. anim. Univ. Pavia C Odon., Orth.
D 1879 S 81 Gli Odon. comprendono 65 es. di Lombardia, in alcool, gli Orth. 16 es. di Lombardia, in alcool.
Bibl.: BALESTRAZZI & BARBIERI 1975; GALEOTTI 1988.

PIVA Erminio

Mus. natur. -archeol. Vicenza M Col. (pars)
D S Insetti cavernicoli.
Bibl.: Dal Lago in litt.

POGGI Francesco

Mus. civ. St. nat. Genova C Col. Pselaph.
D 1991 F 1.000 Materiali europei.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

POGLIANI Alberto 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1889 F Materiali di Aden; Pogliani era il console italiano ad Aden.
Bibl.: GESTRO 1921.

POLI Giuseppe Saverio 0000-0000

Mus. zool. Univ. Napoli C Lep.
A 1826 S Collezione oggi non più esistente.
Bibl.: MAIO, PICARIELLO & SCILLITANI 1995.

POLLEDRO Alfredo 1885-1961

Dip. Ent. Zool. appl. Amb. Univ. Torino C Col. Cicind., Carab., Scarab.
D S 10.000 71 scatole.
Bibl.: VIDANO & CASALE 1983.

POMINI Francesco Pio 1915-1941

- Mus. civ. St. nat. Verona C Col. Carab.; Dipt. Drosoph.
D 1946 5.000 Materiali europei.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Heter., Homopt.
D 1969 S Materiali del Gargano, pervenuti via coll. Mancini.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

- Mus. Zool. Univ. Bologna M Col. (pars), Hym.
D 1940 S 4.000 Materiali del Gargano (3.000 Col., 1.000 Hym.).
Bibl.: Marini in litt.

PORTA Antonio 1874-1971

- Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D 1971 F 30.000 Materiali italiani.
Bibl.: RIGATO 1995.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (spec. Col.)
D 1940 P 7.500 Materiali del Paraguay, raccolti nel 1937 dalla Stazione Entomologica "Fabre" di Asunción (raccoglitori: Vinogradoff e Lapchinoscy).
Bibl.: DE BEAUX 1942.

PORTO Giuseppe 1914-1988

Mus. St. nat., Convento S. Giuliano, L'Aquila C Ins.
D 1945 S 284 Già in bustine, ora in normali scatole entomologiche; materiale raccolto in India in prigionia durante la seconda guerra mondiale.
Bibl.: Marini in litt.

POZZI Luigi 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Verona C Col.
A F Collezione acquistata da Rangoni per evitare che lasciasse Modena; confluita poi in coll. Moscardini e quindi al Museo di Verona.
Bibl.: CROVETTI 1978.

POZZI MONTANDON Germana 1900-1984

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins. (spec. Lep., Col.)
A 1981 P 91.500 1.158 scatole (75.000 esemplari paleartici, il resto esotici) ; 34.000 Col., 52.000 Lep. e 5.500 Insetti vari.
Bibl.: LEONARDI 1981; RIGATO 1995.

PRADA Teodoro 1815-1892

Mus. Dip. Biol. anim. Univ. Pavia C Ins.

D 1872 Collezione al momento non rintracciata.
Bibl.: CONCI 1975; Galeotti in litt. .

PRESTIFILIPPO Dante 0000-0000

- Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C Hym.
D P Imenotteri italiani, soprattutto lombardi, in 15 scatole, con varie migliaia di es.; gli Apoidei sono stati inseriti in una collezione generale.
Bibl.: Tremblay in litt.

- Mus. civ. St. nat. Milano M Ins.
D F 2.000 Doni a varie riprese, dal 1932 in poi.
Bibl.: PARISI 1933.

PRESTIN Paolo 1858-1929

Mus. trid. Sc. nat., Trento C Lep.
D F Materiali alpini, spec. *Parnassius*.
Bibl.: CONCI 1975.

PREZIOSO Sergio 1901-1963

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D 1945 F 3.000 Materiali italiani.
Bibl.: RIGATO 1995.

PRINCIPI Maria Matilde

Ist. Ent. Univ. Bologna C Neur. (pars)
D S Materiali italiani a secco.
Bibl.: Principi in litt.

PROLA Carlo

Mus. E. A. Parco naz. Abruzzo, Pescasseroli C Lep. (pars)
D S Materiali del Parco d'Abruzzo.
Bibl.: Migliaccio in litt.

PROTA Romolo

Ist. Ent. agr. Univ. Sassari M Ins.
D Materiali vari di Sardegna, raccolti soprattutto al lume.
Bibl.: Prota in litt.

PUCCI Attilio 1816-1885

Mus. zool. La Specola, Firenze C Col., Lep.
D 1863 Giunta nel 1853 secondo HORN *et alii*, nel 1863 se-

condo i cataloghi de La Specola.
Bibl.: CONCI 1975.

PUCCIONI Nello 0000-1937

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D 1924 F Materiali di Somalia (viaggio con Stefanini).
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

PUTON Jean Baptiste Auguste 1832-1913

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
D 1874 F Materiale paleartico (spec. del Nordafrica).
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

QUEIROLO Salvatore 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova C Col. Lucan.
D 1911 S Collezione con es. paleartici ed esotici, in 9 scatole.
Bibl.: GESTRO 1921; Archivio Mus. Genova.

QUERCI Orazio 1875-1970

- Mus. civ. Zool. Roma C Lep.
A 1939 S 14.000 Collezione nota come Querci-Romei, con materiale appenninico.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

- Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C Lep.
A S 170 5 scatole con 170 esemplari della Penisola Iberica.
Bibl.: Tremblay in litt.

RAAP Hugo (=Ugo) 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1898 F Materiali delle raccolte alle Is. Batu (1896-97) e Nias (1897-98). Per un certo tempo Raap fu conservatore al Museo Botanico dell'Università di Genova.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

RADDI Giuseppe 1770-1829

Mus. zool. La Specola, Firenze C Col., Lep.
D 1864 Materiali raccolti in Brasile (Col., Lep.) e in Egitto (Col.).
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

RAFFONE Gianni

Mus. civ. St. nat. Venezia C Col.
D 1986 F 10 scatole di materiali italiani.
Bibl.: Ratti in litt.

RAFFRAY Achille 1844-1923

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
A 1875 F 1.200 Materiali dei viaggi in Abissinia e a Zanzibar, acquistati presso Emile Deyrolle rispettivamente nel 1874 e nel 1875.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

RAGAZZI Vincenzo 1856-1929

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1892 F Materiali delle raccolte in Africa (Scioa), fino al 1892.
Bibl.: GESTRO 1921.

- Mus. univ. St. nat. Strum. scient., Modena M Ins. (pars)
D Coll. dispersa attorno agli anni '60.
Bibl.: Sala in litt.

RAGOZZINO Luca

Mus. civ. St. nat. Milano M Col. Ceramb., Scarab.
A 1985 F 2.000 Materiali paleartici.
Bibl.: PINNA 1988.

RAGUSA Enrico 1849-1924

- Mus. Dip. Biol. anim. Univ. Catania C Col., Lep. (pars)
D 1995 S Coll. acquistata a suo tempo dall'Istituto sperimentale per l'Agrumicoltura di Acireale ed ivi conservata fino al 1995; poi donata a Mus. Catania. Altri Lep., con quelli di Failla Tedaldi, al Natural History Museum di Londra.
Bibl.: LIOTTA 1985; Sabella in litt.

- Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C Heteropt., Homopt.
A S 300 7 cassette di Omotteri e 6 di Eterotteri, tutti siciliani.
Bibl.: LIOTTA 1985.

RALLO Giampaolo

Mus. civ. St. nat. Venezia C Col. (pars), Lep. (pars)
A 1982 F 21.000 Materiali prevalentemente italiani, composti da 15.000 Coleotteri e 1.600 Lepidotteri, pervenuti a lotti (1° acquisto 1979, 2° acquisto 1981 e dono 1982)

Bibl.: RATTI 1984.

RAMAZZOTTI Giuseppe 1898-1986

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D 1951 F 24 scatole; 15 grandi scatole donate nel 1941-42.
Bibl.: PARISI 1943; RIGATO 1995.

RAMORINO Giovanni 1841-1876

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1876 F Materiali delle raccolte in Argentina.
Bibl.: GESTRO 1921.

RANGONI Giuseppe 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Verona C Col.
A F Comprende la coll. di Luigi Pozzi, acquistata da Rangoni per evitare che lasciasse Modena. Confluita in Mus. Verona via coll. Moscardini.
Bibl.: CROVETTI 1978; OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

RAPUZZI Franco 1938-1993

Mus. civ. Sc. nat. Brescia C Lep. Rhop.
D 1993 S 6.000 Materiale bresciano (soprattutto di Val Camonica), donato nel corso degli anni.
Bibl.: Vailati in litt.

RASETTI Giovanni Emilio 1873-1924

Mus. civ. Zool. Roma C Col.
D S In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; collezione italiana proseguita per un certo tempo dal figlio Franco (vivente).
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

RATTI Enrico

Mus. civ. St. nat. Venezia C Col. (spec. Cucujid., Coryloph.)
D 1978 F 3.000 Materiali europei.
Bibl.: RATTI 1984.

RATTI Pietro

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col. Lucan.

A 1981 S 3.000 Materiali mondiali.
Bibl.: Giachino in litt.

RAVASINI Carlo 1874-1959

Mus. civ. St. nat. Trieste C Col.
D S Collezione paleartica (100 scatole) realizzata, in parte, col figlio Giorgio; comprende inoltre la coll. Steinbühler (72 scatole), acquistata; in tutto: 172 scatole.
Bibl.: ALBERTI 1995.

RAVASINI Giorgio 1905-1992

Mus. civ. St. nat. Trieste M Col.
D F Materiali confluiti nella collezione del padre Carlo Ravasini.
Bibl.: ALBERTI 1995.

RAZZAUTI Alberto 1885-1971

Mus. prov. St. nat. Livorno C Ins.
D 1971 S 5.000 Una prima raccolta distrutta nel 1944.
Bibl.: BARSOTTI 1972; Barsotti in litt.

RECCHIA Carlo 1913-1986

Mus. civ. St. nat. Verona C Lep.
D 1986 S Comprende Rhopalocera brasiliani e *Zygaena* italiane.
Bibl.: Ruffo in litt.

REGALIN Renato

Mus. natur. -archeol. Vicenza C Col. Cholev.
A 1994 S Materiali cavernicoli italiani.
Bibl.: Zoia in litt.

REICHE Louis Jerome 1799-1890

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
D 1874 F Materiali vari paleartici ed esotici inviati nel 1872 e nel 1874.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

RIBAGA Costantino 1870-1945

Ist. sper. Zool. agr., Firenze M Psoc.

D S Due scatole di preparati microscopici da catalogare.
Bibl.: Nannelli in litt.

RIBOTTI Millo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1907 F Materiali delle raccolte in Congo (1905-07).
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

RICASOLI Bettino 1809-1880

Mus. zool. Acc. Fisiocritici, Siena C Col., Lep.
D 1854 S Materiali italiani (prevalentemente toscani) ed esotici.
Bibl.: BACCETTI, BACCETTI & CANCELLI 1992.

RICCARDI Leonardo

Mus. St. nat. Univ. Parma C Ins. (spec. Col.)
A 1991 S 2.633 30 scatole, 29 delle quali con Coleotteri paleartici ed esotici.
Bibl.: Parisi in litt.

RICCARDO G.

Mus. civ. St. nat. Verona C Heteropt., Homopt.
D 12.000 25 scatole.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

RICCHELLO Antonio

Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C Mine fogliari
D S 3.668 3.118 fogli con foglie minate (in 65 cartelle) e altri 550 campioni (in 103 scatolette).
Bibl.: SCARAMELLA, NICOTINA & FIMIANI 1985.

RICCI Marcello

Mus. civ. Zool. Roma M Ins.
D P Esemplari africani.
Bibl.: Vomero in litt.

RIESE Sergio

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars)
D F 2.500 Materiali vari donati nel corso di diversi anni.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

RIGGIO Giuseppe 1848-1914

Mus. Zool. Univ. Palermo C Col. (pars)
D In gran parte distrutta, con la coll. De Stefani Perez.
Bibl.: DI PALMA 1979.

RIVOSECCHI Leo

Mus. civ. St. nat. Verona C Dipt. Simul.
D 1979 80 scatole.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

ROBECCHI-BRICCHETTI Luigi 1855-1926

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1892 F Materiali provenienti dalle raccolte in Africa (Somalia, 2° viaggio).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

- Mus. Dip. Biol. anim. Univ. Pavia M Orth.
D 1891 310 110 es. in alcool e 3 scatole con circa 200 es. a secco det. da Schultess Schindler. Sono i materiali del primo viaggio in Africa orientale.
Bibl.: Galeotti in litt.

ROCCA Luigi 1894-1965

- Mus. civ. St. nat. Verona C Col. Carab., Lep. Rhop.
A 1962 P Col. Carabidae confluiti in coll. Della Beffa; Lep. Rhop. (22.000 es. in 126 scatole) acquistati nel 1962 dal Museo di Verona.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (dupl., spec. Staphyl.)
D 1925 F Materiali italiani.
Bibl.: GESTRO 1926.

ROCCA Mario 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova C Col. Tenebr.
D 1928 P 4.000 Materiali paleartici, in 8 scatole grandi, con 600 specie.
Bibl.: GESTRO 1929.

ROCCI Ubaldo 1885-1943

- Mus. zool. La Specola, Firenze C Lep. (pars)
D 1959 F La massima parte della collezione è confluita in coll. Verity.
Bibl.: VIDANO & CASALE 1983.

- Dip. Ent. Zool. appl. Amb. Univ. Torino C Lep. (pars)
D Materiali italiani.
Bibl.: VIDANO & CASALE 1983.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Lep. Zygaenidae(pars, dupl.)
D 1936 F 80 Materiali italiani, con esemplari tipici.
Bibl.: DE BEAUX 1937.

- Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma C Lep. (pars)
A S 110 scatole di materiali paleartici.
Bibl.: Vigna Taglianti in litt.

- Osserv. Mal. Piante, Genova M Lep. Rhop. (pars)
D F Materiali italiani.
Bibl.: Torchia in litt.

ROCHAT Giovanni

Mus. civ. St. nat. Milano M Col.
D 1990 F 3.800 2.000 sono Carabidae; 230 Tenebrionidi già donati nel 1983.
Bibl.: PINNA 1993.

RODOLFO Italo 1887-1967

Mus. civ. st. nat. Milano C Lep. Rhop.
D 1964 F 6.000 Materiali italiani.
Bibl.: RIGATO 1995.

ROLLE Hermann 1864-1929

Mus. civ. St. nat. Genova M Hym. (pars)
D 1913 F Materiali soprattutto esotici, pervenuti via P. Magretti, il quale li aveva acquistati.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

ROLLI Sebastiano 0000-0000

Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma C Lep.
D Collezione della prima metà dell'800, donata al Mus. Zool. Univ. Roma, da tempo dispersa.
Bibl.: CONCI 1975; Vomero in litt.

ROMANO Baldassarre 1794-1857

? C Ins.
Coll. dispersa; Romano raccolse in Sicilia, soprattutto nella zona di Termini Imerese.

Bibl.: –.

ROMANO SCOTTI Virginio 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1908 F Materiali delle raccolte in Africa: Eritrea.
Bibl.: GESTRO 1921.

ROMEI Enzo 1896-1964

- Mus. civ. Zool. Roma C Lep.
A 1939 S Collezione nota col nome di Querci-Romei.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983.

- Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C Lep.
D S 600 14 scatole con materiali della Tripolitania, raccolti negli anni 1924-25.
Bibl.: Tremblay in litt.

ROMITI Stefano 0000-0000

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D 1937 Materiali di Guyana Britannica.
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

RONCHETTI Vittorio 1874-1944

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D 1944 F 25.000 Materiali paleartici.
Bibl.: RIGATO 1995.

RÓNDANI Camillo 1808-1879

- Mus. zool. La Specola, Firenze C Dipt.
A 1880 S Collezione contenuta in 203 scatole (83 di Ditteri, 48 di Col., 29 di Lep., etc.) e acquistata per 4.000 lire. Vari tipi sono conservati in altri Musei (Bologna, Genova, Parma, Pavia, Milano, Napoli, Torino).
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

- Mus. Zool. Univ. Bologna C Dipt. (pars)
D S 1.500 Collezione di Ditteri dell'Agro parmense (30 scatole).
Bibl.: Marini in litt.

RONDOLINI Giuseppe 1920-1989

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col., Lep.
D 1990 S 7.000 Materiale italiano.

Bibl.: CASALE 1993.

ROSA Vittorio

- Mus. civ. Sc. nat. Bergamo C Col. Carab., Curcul.
A 1982 F 15.000 Materiali italiani.
Bibl.: Valle in litt.

- Mus. civ. St. nat. Milano M Col. (pars)
A 1962 F 10.000 Materiali italiani.
Bibl.: RIGATO 1995.

ROSSI Walter

Mus. civ. St. nat. Venezia M Dipt. (spec. Ephydr. e Tethin.)
A 1981 F 3.100 Dipt. Ephydridae e Tethinidae di Kenya e Sierra Leone: 1.600 es.; altri Dipt. vari africani: 1.500 es.
Bibl.: RATTI 1984.

ROSTAGNO Fortunato 1853-1934

Mus. civ. Zool. Roma C Lep.
D 1935 S Materiale laziale.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1983; VOMERO 1988.

ROTONDO 0000-1944

Mus. civ. Zool. Roma M Col.
D 1956 S 6.000 Esemplari italiani. La collezione è nota anche come coll. Morellini, che in realtà è stato solo l'intermediario dell'acquisizione.
Bibl.: Vomero in litt.

ROVERETO Gaetano 1870-1952

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1913 F Materiali delle raccolte in Patagonia (1911-1913).
Bibl.: GESTRO 1921.

RUDOW Ferdinand 1840-1920

Mus. civ. St. nat. Genova M Hym. (pars)
D 1913 F Materiali tedeschi, pervenuti via coll. Magretti.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

RÜHL Fritz 1836-1893

- Ist. sper. Zool. agr., Firenze C Lep., Col.
A S 24 scatole di materiali esotici.
Bibl.: MELIS 1950 (sub "ROULE").

- Mus. civ. St. nat. Genova C Hym.
D 1913 F Collezione pervenuta via coll. Magretti, il quale la aveva inserita nella propria.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

RUSCETTA 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano M Ins.
D 1937 F 1.300 Materiali raccolti in Mozambico (1937); Ruscetta era un religioso.
Bibl.: RIGATO 1995.

RUSPOLI Eugenio 1866-1893

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1893 F Materiali delle raccolte in Africa (Ogaden, 1891; Etiopia 1892-93). Gli Orthoptera della prima spedizione sono però in coll. Schultess a Zurigo.
Bibl.: GESTRO 1921.

RUSSO Giuseppe 1897-1972

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars)
D 1932 F Materiali di Somalia: Villaggio Duca degli Abruzzi.
Bibl.: GESTRO 1933.

SACCÀ Giuseppe

- Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma C Dipt.
D S In deposito dall'Istituto Superiore di Sanità; varie famiglie, in 150 scatole più vari materiali in alcool.
Bibl.: Vigna Taglianti in litt.

- Dip. Colt. Dif. Sp. legn. , Univ. Pisa C Dipt. Culic.
A 1988 S Materiale paleartico, in corso di riordinamento.
Bibl.: Loi in litt.

SAGRINI Francesco 0000-0000

Mus. civ. Zool. Roma M Lep.
D 1885 200 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; esemplari americani donati tramite la Regina Margherita di Savoia.

Bibl.: CARRUCCIO 1888.

SALFI Mario 1900-1970

- Mus. Zool. Univ. La Sapienza, Roma C Orth.
A S 250 scatole.
Bibl.: VIGNA TAGLIANTI 1982.

- Mus. zool. Univ. Napoli M Lep., Orth. (pars)
A S Materiale soprattutto esotico, spesso privo di indicazioni.
Bibl.: Picariello e Audisio in litt.

SALVADORI Annibale 0000-0000

Mus. trid. Sc. nat., Trento C Col.
D 1875 F Materiali trentini.
Bibl.: CONCI 1975.

SAMA Gianfranco

- Mus. civ. St. nat. Verona C Col. (spec. Carab.)(pars)
A 1984 15.000 Un primo lotto di *Carabus* acquistato nel 1981 (2.800 es.), un secondo lotto di Carabidae(pars), acquistato nel 1984 (6.000 es.) ed altri Col. italiani donati; in totale 15.000 es. in 60 scatole.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

- Mus. civ. St. nat. Venezia C Col. Carab. (pars), Ceramb. (pars)
A 1984 F 1.300 900 es. di Cerambycidae paleartici e 400 es. di Carabus paleartici.
Bibl.: Ratti in litt.

SANFILIPPO Nino 1922-1994

Mus. civ. St. nat. Genova C Col. (spec. Hydroadeph.), Ins. vari
D 1995 S 80.000 La collezione comprende, oltre al materiale raccolto da Sanfilippo: coll. V. Carrara (generale), coll. G. Mantero di Col. Carab. Trechinae e Col. Cholev. Leptod. e coll. A. Baliani di Col. Carab. Trechinae. Hydroadephaga: circa 39.000 es.
Bibl.: POGGI 1995 c.

SANVITALE Federico 1770-1819

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins.
D 1837 Donata dal fratello Stefano Sanvitale a Jan prima del 1837 (ma priva della coll. P. Rossi finita a Berlino); inglobata nella collezione De Cristoforis & Jan che fu poi donata al Museo. Distrutta prima del 1927.
Bibl.: CONCI 1975; RIGATO 1995.

SARACENI Carlo 1930-1980

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Lucan. e Carab. (*Calosoma*)
D 1980 P 2.570 Carabidae mondiali del gen. *Calosoma* (270 es.): donati nel 1982; Lucanidae mondiali (2.300 es.): acquistati nel 1974 (pars) e donati nel 1980 e nel 1982.
Bibl.: RIGATO 1995.

SAULI Luciano 1894-1985

Mus. civ. St. nat. Trieste C Heteropt., Homopt.
D 1985 17.000 Collezione donata già nel 1962, ma effettivamente entrata in Museo nel 1985; comprende 16.000 Eterotteri e 1.000 Omotteri, in 85 scatole.
Bibl.: ALBERTI 1995.

SAUTER Hans 1871-1948

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars, dupl.)
A 1908 F Materiali raccolti a Formosa.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

SAVI Paolo 1798-1871

Mus. St. nat. Terr., Calci C Ins.
D Materiali storici, in corso di riordinamento, comprendenti probabilmente anche la collezione di Carlo Passerini.
Bibl.: Zuffi e Barbagli in litt.

SAVOI Giuseppe 0000-0000

Mus. zool. Acc. Fisiocritici, Siena C Col.
D 1855 S È inclusa in questa raccolta la collezione coleotterologica di Antonio Orsini.
Bibl.: BACCETTI, BACCETTI & CANCELLI 1992.

SAVOIA Elena, Duchessa d'Aosta 1871-0000

- Mus. zool. Univ. Napoli M Ins. (pars)
D 1910 S Materiali raccolti nei viaggi in Africa centrale (1909-1910).
Bibl.:

- Mus. civ. St. nat. Genova M Col.
D 1910 F Materiali raccolti nei viaggi in Africa centrale (1909-1910).
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

SAVOIA Luigi Amedeo, Duca degli Abruzzi 1873-1933

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1929 F Materiali delle raccolte in Africa, alle sorgenti dell'Uebi Scebeli.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

- Mus. reg. Sc. nat., Torino M Ins.
D 1906 2.500 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino; materiali della spedizione al Ruwenzori (Col., in 6 scatole, Orth., in 8 scatole, ecc.).
Bibl.: PARENTI, ELTER & PASSERIN D'ENTRÈVES 1978.

SAVOIA Margherita di 1851-1926

Mus. civ. Zool. Roma C Lep., Col., Ins. vari
D 1897 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; la collezione comprende esemplari esotici vistosi.
Bibl.: VOMERO 1988; BEER 1991.

SAVOIA-AOSTA Aimone, Duca di Spoleto 1900-1948

Mus. civ. St. nat. Milano M Col.
D 1929 F 1.300 Materiali della spedizione al Karakorum (1929).
Bibl.: RIGATO 1995.

SCHATZMAYR Arturo 1880-1950

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D 1938 F Coll. pal. venduta nel 1924 al Mus. Duino, passato nel 1938 al Mus. Milano (i soli Carab.: 44.000 es.); Col. Apionidae via G. Messa, via Mus. Duino, a Mus. Milano. Vari dupl. di raccolte giovanili in molte coll. genovesi (Dodero, Mancini, Binaghi, etc.).
Bibl.: RIGATO 1995.

SCHIAVAZZI Giuseppe 1868-1952

Mus. prov. St. nat. Livorno C Ins.
A 1955 S 16.000 Materiali prevalentemente toscani, in 122 scatole.
Bibl.: CONCI 1975; Barsotti in litt.

SCHMIDT 0000-0000

Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C galle
A S 51 fogli di erbario con galle.
Bibl.: SCARAMELLA, NICOTINA & FIMIANI 1985.

SCHREIBER Egidio 0000-0000

Ist. sper. Nutr. Piante, sez. Gorizia C Col.
A Acquisita prima del 1904 dall'ex Ist. bacologico sperim. di Gorizia; coll. di Coleotteri del Goriziano, senza dati precisi di raccolta (secondo Müller).
Bibl.: FRILLI 1994.

SCOPOLI Giovanni Antonio 1723-1788

Già al Mus. Zool. Univ. Pavia C Ins.
Materiale entomologico non più esistente.
Bibl.: Violani in litt..

SCORTECCI Giuseppe 1898-1973

- Mus. civ. St. nat. Milano M Ins.
D 1958 P 15.000 Materiali delle spedizioni in Somalia (1931), in Libia (1934 e 1936), in Somalia (1957), in Arabia (1962) e in Yemen (1965).
Bibl.: RIGATO 1995.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1953 F Materiali della spedizione in Somalia: Migiurtinia (1953).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

SCOTT Hugh 1885-1960

Mus. civ. St. nat. Genova M Hym. Chalcid. (pars, dupl.)
D 1916 F Materiali delle Isole Seychelles (Percy Sladen Trust Expedition, 1908-09), studiati da L. Masi.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

SELLA Eugenio 1820-1882

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col.
D S 18.000 In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino; 175 scatole di materiali prevalentemente italiani.
Bibl.: PARENTI, ELTER & PASSERIN D'ENTRÈVES 1978; PASSERIN D'ENTRÈVES 1983.

SELVATICO Riccardo

Mus. civ. St. nat. Venezia M Lep. Rhop.
D 1981 F 12 scatole di esemplari veneti.
Bibl.: RATTI 1984.

SENNA Angelo 1866-1952

Mus. zool. La Specola, Firenze C Col. Brent.
A 1894 Acquisita nel 1936 secondo HORN *et alii.*
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

SERVADEI Antonio 1908-1979

- Mus. civ. St. nat. Verona C Heteropt., Homopt.
A 1980 S 63.000 50.000 Heteropt. e 13.000 Homopt. in 606 scatole.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

- Ist. sper. Zool. agr., Firenze C Heteropt. (pars), Homopt. (pars)
D Materiali italiani.
Bibl.: MELIS 1950.

SESINO Giuseppe 1867-1921

Mus. civ. Zool. Roma C Col.
D 1937 F Materiali italiani, passati nel 1922 a Luigioni e nel 1937 in Museo, via coll. Luigioni.
Bibl.: CONCI 1975.

SETTE Alberto

Mus. civ. St. nat. Verona C Ins. (Col.)
D 1979 80.000 Materiali di Corsica e del Veronese, depositati negli anni '80; in totale 100 scatole.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

SIEGEL Christian

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
A 1986 F 1.330 Lep. di Sardegna (230 es.) e Insetti vari di Somalia (1.100 es.).
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

SIGNORET Victor Antoine 1816-1889

- Mus. zool. La Specola, Firenze C Heteropt. (pars)
D 1876 Materiali esotici.
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Heteropt. (pars)
D 1882 P Materiali esotici.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

SIGNORINI Enrico 1828-1910

Mus. St. nat., Convento S. Giuliano, L'Aquila C Ins.
D 1984 S 4.000 Già in 90 recipienti di vetro cilindrici, ora in normali scatole entomologiche.
Bibl.: MARINI 1992.

SILVESTRI Filippo 1873-1949

- Dip. Ent. Zool. Agr. Univ., Portici C Ins. (Protura, Thysanura, Diplura, Isoptera, etc.)
D 1949 S Ricca raccolta mondiale di insetti di ogni ordine, con numerosi tipi, particolarmente numerosi per Tisanuri (203), Dipluri (337) e Isotteri (168); i soli Isotteri sono contenuti in 261 vasi, con 107 generi e 884 specie.
Bibl.: SCARAMELLA, NICOTINA & FIMIANI 1985.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars)
D F Materiali di Sud America (1898-1900), Africa occidentale (1912), Libia (1922) e Tonkino (1925); paratypi di Isoptera, etc.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

SIMONDETTI Mario 1896-1962

Mus. civ. St. nat. Milano C Lep.
A 1937 F 11.550 9.250 esemplari paleartici e 2.300 esotici.
Bibl.: RIGATO 1995.

SIMONETTA Luigi 1861-1934

Mus. Dip. Biol. anim. Univ. Pavia M Mall., Anopl.
D 1881 F Materiali al momento non rintracciabili.
Bibl.: CONCI 1975.

SIVORI Giorgio 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1869 F 9.200 Materiali delle raccolte in Uruguay.
Bibl.: GESTRO 1921.

SOLARI Angelo 1874-1932

- Soc. ent. it., Genova C Col. Curcul. (pars)
D S Materiali esotici, in parte danneggiati prima di pervenire alla Società. I materiali esotici sono stati inseriti nella coll. del fratello Ferdinando (cfr.).
Bibl.: CONCI 1975.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (tranne Col. Curcul.)
D F Materiali di Nicaragua: Managua e di Germania: Aachen, radunati insieme al fratello Ferdinando.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

SOLARI Ferdinando 1877-1956

- Mus. civ. St. nat. Milano C Col. (pars) e Col. Curcul.
A 1958 P 163.000 Nel 1956-57 acquist. 35.000 es. della coll. generale di Col. pal. (pars); nel 1958 acquist. coll. Curcul. (83.000 es. +20.000 di miscell.), in 132 scatole: con parte delle coll. Jekel e Stierlin ed es. paleartici raccolti dal fratello Angelo e da P. Bensa. Nel 1986 acquist., via Mariani, Col. Staphyl. (25.000 es.)
Bibl.: RIGATO 1995.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (tranne Col. Curcul.)
D F Materiali di Nicaragua: Managua e di Germania: Aachen, raccolti insieme al fratello Angelo. Numerosi insetti vari (spec. Hym.) dei dintorni di Genova donati nel 1936 e anni successivi. Alcune famiglie di Col. paleartici pervenute via coll. Binaghi e Capra.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

- Mus. civ. St. nat. Verona C Col. Chrysom.
A F Materiali paleartici acquistati dopo la morte di Solari.
Bibl.: OSELLA 1984.

SOMMIER Stefano 1848-1922

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1906 F Materiali delle isole Pelagie e Pantelleria, raccolti nel 1873 e nel 1906, e dei viaggi in Siberia (1880) e in Caucaso (1890).
Bibl.: GESTRO 1921; Archivio Mus. Genova.

SOZZI Ettore 1934-1985

Assoc. Natur. Forlivesi Pro Museo, Forlì C Lep.
A 1986 S 6.600 In 133 scatole; proprietà del Comune di Forlì (Istituti culturali ed artistici), in deposito per la gestione alla Associazione sopra citata; indicata anche come coll. "Angelo Cicognani" dal nome dell'erede venditore.
Bibl.: Prati in litt.; Neri in litt.

SPAGNOLO Giovanni Battista 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali delle raccolte in Liguria occidentale. Spagnolo morì a 34 anni di età.
Bibl.: GESTRO 1921.

SPEGAZZINI Carlo 1858-1926

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali delle raccolte in America meridionale (Argentina).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

SPINOLA Massimiliano 1780-1857

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col., Hym., Heteropt., Homopt.
A 1979 S 57.000 Col. (30.000 es., 21.000 sp., 404 scatole, con typi di Dejean); Hym. (21.000 es., 6.000 sp., 69 scatole, con typi di Audinet-Serville e Lepeletier); Hem. 6.000 es. in tutto (Heteropt.:1.600 sp., 57 scatole; Homopt.:950 sp., 29 scatole). Hym. acquistati nel 1858 da Mus. Zool. Univ. Torino e depositati nel 1980 nel Mus. reg.; il resto acquistato nel 1979 da Mus. reg.
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1980.

SPRINGER Giovanni 1876-1965

Mus. civ. st. nat. Milano C Col.
D 1967 F 70.000 Materiali italiani, soprattutto di Venezia Giulia.
Bibl.: RIGATO 1995.

STAUDINGER Otto 1830-1900

Ist. sper. Zool. agr., Firenze C Lep. (pars)
A Collezione probabilmente acquistata.
Bibl.: MELIS 1950.

STEFANELLI Giuseppe 0000-0000

Mus. zool. Univ. Napoli M Ins.
D F Materiali di Italia meridionale confluiti in coll. Costa.
Bibl.: CONCI 1975.

STEFANELLI Pietro 1835-1919

Mus. zool. La Specola, Firenze C Lep.
A 1874 Una coll. di Lep. esotici acquistata nel 1874; una seconda di Lep. italiani acquistata nel 1877 (che HORN *et alii* citano come pervenuta nel 1926, tramite il figlio).
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

STEFANINI Giuseppe 1882-1939

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.

D 1924 F Materiali di Somalia (viaggio con Puccioni).
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

STEINBÜHLER August 0000-1915

Mus. civ. st. nat. Trieste C Col.
D F 72 scatole di materiale paleartico vendute nel 1919-20 a C. Ravasini; in Museo via coll. Ravasini.
Bibl.: ALBERTI 1995.

STIERLIN Wilhelm Gustav 1821-1907

Mus. civ. St. nat. Milano M Col. Curcul. (pars)
A 1958 F Materiali acquistati da Solari, che li ha inglobati nella propria coll., poi venduta al Mus. Milano.
Bibl.: RIGATO 1995.

STOLFA Egone 1911-1943

Mus. civ. St. nat. Trieste C Hym.
D F Materiali paleartici.
Bibl.: ALBERTI 1995.

STORACE Luciano

Mus. civ. St. nat. Genova M Lep. (pars)
D F Materiali di Liguria.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

STRANEO Stefano Lodovico

- Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Carab. (inclusi Pauss.)
A 1988 S 16.500 700 *Agra* nel 1988 (acquisto); vari Carabidae nel 1990 (dono); circa 2.000 Carabidae nel 1990 (acquisto); Pterostichini di Australia e N. Zelanda (acquisto, 1990, 483 es.); Paussidae (77 sp., 177 es.) acquistati nel 1990 e vari altri lotti di Carabidae acquistati successivamente.
Bibl.: RIGATO 1995.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Col. Carab. (pars)
D F 1.000 Materiali vari esotici, anche tipici, donati nel corso di diversi anni.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

STREINZ (=SERENI) **Giuseppe** 1865-1931

Mus. civ. st. nat. Trieste C Col.
D 1926 F 2.000 Confluita nella attuale coll. paleartica generale e forse

in parte dispersa.
Bibl.: Alberti in litt.

STROBEL Pellegrino de 1821-1895

- Mus. St. nat. Univ. Parma M Col., Heteropt.
D F 395 Una scatola di Coleotteri di Argentina meridionale del 1865-67 ed una scatola di Eterotteri italiani.
Bibl.: Parisi in litt.

- Mus. zool. La Specola, Firenze M Col. (pars)
D 1868 F Materiali del Sud America.
Bibl.: Whitman in litt.

STURANI Carlo 1938-1975

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col. Ceramb.
A 1986 S 10.000 Materiali paleartici.
Bibl.: Giachino in litt.

STURANI Mario 1906-1978

Dip. Ent. Zool. appl. Amb. Univ. Torino C Col. Carab.
D S 3.500 Materiali paleartici (soprattutto del genere *Carabus*) in 49 scatole.
Bibl.: VIDANO & CASALE 1983.

SÜSS Luciano

Ist. Ent. agr. Univ. Milano C Dipt. Agromyz.
D S 600 Contiene materiali tipici.
Bibl.: Regalin in litt.

TABACCO Felice 0000-0000

Mus. civ. Craveri, Bra C Ins.
A 1973 S 8.000 Lepidotteri piemontesi e insetti vari del Congo Belga.
Bibl.: MORISI 1980.

TACCANI Carlo 1900-1991

Mus. civ. St. nat. Milano C Lep. Rhop.
D 1989 S 17.000 Materiali italiani, in 240 scatole.
Bibl.: RIGATO 1995.

TACCANI Cesare 0000-0000

? C Col.
Coll. probabilmente dispersa; Taccani aveva ereditato una parte della coll. Galeazzi di Milano.
Bibl.: POGGI 1978 b.

TAFFURELLI Dario 1835-1900

Mus. civ. Varese C Lep.
A 1932 S 4.000 Collezione di Lep. americani donata al tenore Tamagno nel 1888, poi venduta dagli eredi di Tamagno nel 1932 al Museo di Varese.
Bibl.: SIMONDETTI 1953.

TAGLIAFERRI Federico

Mus. Sc. nat. Piacenza C Col., Lep. (pars)
D 1993 S 5.000 Materiali paleartici, in rappresentanza di circa 1.000 specie.
Bibl.: Tagliaferri in litt.

TAMAGNO Francesco 1851-1905

Mus. civ. Varese C Lep.
A 1932 S Si tratta della collezione di Lep. americani radunata da Taffurelli (cfr.), da questi donata al tenore Tamagno nel 1888 ed infine venduta nel 1932 dagli eredi Tamagno al Museo di Varese.
Bibl.: SIMONDETTI 1953; BEER 1991.

TAMANINI Livio

Mus. civ. Rovereto C Col., Heteropt., Homopt.
A 1988 S Collezione in fase di sistemazione.
Bibl.: Martinelli in litt.

TANCREDI Alfonso Maria 1861-1928

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1908 F Materiali delle raccolte al Lago Tana.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

TARGIONI TOZZETTI Adolfo 1823-1902

Mus. zool. La Specola, Firenze M Ins.
D 1887 Materiali italiani, donati a più riprese tra il 1868 e il 1887.
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

TEDESCHI Michele

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Coccin.
A 1983 F 1.500 Materiali paleartici.
Bibl.: RIGATO 1995.

TELLINI Achille 1866-1938

- Mus. civ. st. nat. Genova M Hym.
D 1913 P Materiali delle raccolte in Eritrea, pervenuti via coll. Magretti.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

- Mus. civ. st. nat. Trieste M Col. (pars)
D F La prima coll., radunata presso l'Ist. Tecnico di Udine, fu distrutta nel 1916; restano oggi al Museo di Trieste 30 scatole; i Col. africani fusi nella coll. generale africana.
Bibl.: CONCI 1975; Alberti in litt.

TIRELLI Adelchi 1868-1945

- Mus. civ. Zool. Roma C Col. (pars)
D 1937 Materiali italiani, confluiti in massima parte in coll. Luigioni.
Bibl.: TIRELLI 1972.

- Ist. Ent. agr. Univ. Milano C Col. (pars)
A F Parte minore della collezione, ceduta dal figlio Mario.
Bibl.: TIRELLI 1972.

TOELG Franz 1887-1917

Mus. civ. St. nat. Milano C Hym.
D 1938 F Via coll. Fahringer nel 1932 al Mus. Duino, passato nel 1938 al Mus. Milano.
Bibl.: RIGATO 1995.

TOGNON Gianni

Mus. civ. St. nat. Genova C Col. (pars)
A 1986 F 5.000 Comprende materiali ex coll. Casiccia e dupl. ex coll. Mancini.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

TOMASI Ettore

Mus. civ. St. nat. Trieste C Galle di insetti (Hym., Dipt.)
D 1994 S Cecidoteca del Friuli-Venezia Giulia in 44 scatole, cui si

affiancano 9 scatole della coll. Graeffe (cfr.).
Bibl.: ALBERTI 1995.

TOMASSETTI Mario 1896-1959

Mus. civ. St. nat. Milano C Ins. (spec. Col.)
D 1961 P 17.000 Materiali italiani.
Bibl.: RIGATO 1995.

TORRE E TASSO Alessandro della 1881-1937

Mus. civ. St. nat. Milano M Col.
D 1938 F 500.000 Fondatore del Museo Entomologico "Pietro Rossi" di Duino, che venne poi donato in blocco al Museo di Milano nel 1938. Oltre ad acquistare varie collezioni, effettuò raccolte, con i collaboratori, in varie regioni mediterranee.
Bibl.: RIGATO 1995.

TOSI Alessandro 1865-1949

Soc. ent. it., Genova C Hym.
D 1937 S Materiali italiani.
Bibl.: CONCI 1975.

TOSO Giovanni Guido 1945-1987

Mus. civ. St. nat. Genova C Lep. (spec. Rhop.)
D 1988 S 12.000 Materiali europei; circa 200 scatole, con 9.000 es. preparati, etichettati e determinati e circa 3.000 solo distesi, pervenuti da ripreparare ed etichettare.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

TRAVERSI Leopoldo 1856-1939

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1885 F Materiali delle raccolte in Africa orientale.
Bibl.: GESTRO 1921.

TROTTER Alessandro 1874-1967

Dip. Ent. Zool. agr. Univ., Portici C Galle di insetti
D S 575 Fogli d'erbario riuniti in 9 cartelle, raccolti tra 1901 e 1917, denominati "Cecidoteca italica" (collezione realizzata con G. CECCONI, cfr.).
Bibl.: Tremblay in litt.

TRUQUI Eugenio 0000-1860

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Ins.
D F In deposito dal Mus. Zool. Univ. Torino, in coll. generale, soprattutto con materiali di Cipro.
Bibl.: PASSERIN D'ENTRÈVES 1983.

TUCCIMEI Giuseppe 1851-1915

Mus. civ. Zool. Roma C Dipt. (pars)
A 1903 S In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; comprende materiali laziali.
Bibl.: VOMERO 1988.

TURATI Emilio 1858-1938

Mus. reg. Sc. nat., Torino C Lep. (pars)
A 1980 S 13.000 Coll., via Hartig, in gran parte al Mus. reg. Torino (Macrolep.) e in parte a Londra (Microlep.). Già fusa nella Hartig, è stata recentemente separata.
Bibl.: Scaramozzino in litt.

TURATI Ernesto 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
A 1922 P 85.000 Materiali mondiali; la collezione in origine comprendeva 87.000 es. con 30.000 specie, in 520 scatole; danneggiata nel 1943, oggi comprende 85.000 es. (68.000 paleartici e 17.000 esotici), in 446 scatole.
Bibl.: RIGATO 1995.

TURCO Giancarlo

Mus. civ. Craveri, Bra M Ins. (spec. Col.)
D 1992 S 307 Materiali diversi, raccolti in vari viaggi.
Bibl.: MORISI 1993.

USSLAUB Leone 0000-0000

Mus. zool. La Specola, Firenze M Col., Lep.
D 1871 F Materiali europei.
Bibl.: Whitman in litt.

VACCA Agostino 1841-1921

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali delle raccolte effettuate in Liguria occidentale.
Bibl.: GESTRO 1921.

VACCARO Francesco

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (spec. Lep.)
A 1939 F 2.500 Materiali raccolti in Eritrea, acquistati nel 1938 e 1939 dalla Soc. Amici del Museo.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

VALLISNERI Antonio 1661-1730

Già al Mus. Zool. Univ. Padova C Ins.
S Materiale entomologico non più esistente.
Bibl.: –.

VALLON Graziano 1851-1926

Mus. civ. Zool. Roma C Col.
D 1911 F In deposito dal Mus. Zool. Univ. Roma; materiali friulani inseriti nella collezione universitaria.
Bibl.: VOMERO 1988.

VARRIALE Raffaele 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1920 F Materiali delle raccolte in Somalia (1913) e Turchia: Budrum (1919).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

VENTURI Filippo 1910-1974

- Dip. Colt. Dif. Sp. legn., Univ. Pisa C Dipt.
A 1975 S 30.000 Sono presenti circa 2.000 specie, riferite a 709 generi, il tutto conservato in 240 scatole.
Bibl.: LOI & RASPI 1985.

- Ist. sper. Zool. agr., Firenze C Dipt. (pars)
D Materiali italiani.
Bibl.: MELIS 1950.

VENZO Sergio

Mus. civ. St. nat. Milano M Ins.
D 1936 F 500 Raccolte in Somalia (1935-36).
Bibl.: RIGATO 1995.

VERDIANI BANDI Luigi 0000-0000

Mus. zool. Acc. Fisiocritici, Siena C Col.

D S Materiali toscani.
Bibl.: BACCETTI, BACCETTI & CANCELLI 1992.

VERITY Roger (=Ruggero) 1883-1959

Mus. zool. La Specola, Firenze C Lep.
D 1959 S 100.000 Include la coll. Rocci; sussistono incertezze sulla valutazione globale del numero di esemplari: 100.000 secondo WHITMAN MASCHERINI 1987, 250.000 secondo CONCI 1975 e 300.000 secondo BEER 1991.
Bibl.: WHITMAN MASCHERINI 1987.

VERNA Ezio

Mus. civ. St. nat. Ferrara C Hym. Acul.
A 1992 P 5.185
Bibl.: F. Pesarini in litt.

VIDANO Carlo 1923-1989

Dip. Ent. Zool. appl. Amb. Univ. Torino C Homopt. Typhlocyb.
D 1989 S 16.000 55 scatole.
Bibl.: Arzone in litt.

VIGANÒ Antonio 1926-1972

Ist. Zool. Univ. Perugia M Trich.
D 1972 F Confluita nella coll. Moretti.
Bibl.: DI GIOVANNI *et alii* 1993.

VIGNA TAGLIANTI Augusto

Mus. E. A. Parco naz. Abruzzo, Pescasseroli C Col. Carab. Parco Abruzzo
D S 5 scatole.
Bibl.: Migliaccio in litt.

VILLA Antonio 1806-1885

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. (pars)
D Collezione paleartica formata insieme al fratello Giovanni Battista (1810-1887). Distrutta prima del 1927.
Bibl.: RIGATO 1995.

VILLA Giovanni Battista 1810-1887

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. (pars)

D Collezione paleartica formata insieme al fratello Antonio (1806-1885). Distrutta prima del 1927.
Bibl.: RIGATO 1995.

VINCIGUERRA Decio 1856-1934

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D F Materiali delle raccolte in Patagonia (Spedizione Antartica Italiana) e in Italia.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

VISMARA Francesco 0000-0000

Mus. zool. La Specola, Firenze M Col., Heteropt.
D 1878 F Materiali italiani.
Bibl.: Whitman in litt.

VITA Decio

Mus. civ. Zool. Roma C Ins.
A S Materiali italiani.
Bibl.: Vomero in litt.

VITALE Francesco 1861-1953

Mus. Cambria, Ist. Zool. Univ. Messina C Col. (spec. Curcul.)
D S 11.000 Una prima coll. fu distrutta durante il terremoto di Messina del 1908. La seconda, posteriore, era originariamente in 85 scatole, con 3.500 specie; attuali condizioni di conservazione non ottimali.
Bibl.: CONCI 1975; M. Romano in litt.

WAGNER Eugène de 1847-1909

Mus. civ. Zool. Roma C Col.
D 1937 F Pervenuta via coll. Luigioni.
Bibl.: HORN *et alii* 1990.

WEITZECHER Giacomo 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1889 F Materiali delle raccolte in Africa: Basuto.
Bibl.: GESTRO 1921.

WICKHAM Henry Frederick 1866-1933

Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars, dupl.)
D 1906 F 2.000 Materiali degli Stati Uniti, inviati in cambio tra il 1892

e il 1906.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

WINKLER Albert 1881-1945

- Mus. reg. Sc. nat., Torino C Col. (pars)
A 1983 S 100.000 È la gran parte residua del magazzino Winkler.
Bibl.: Scaramozzino in litt.

- Mus. civ. St. nat. Verona C Col. (pars)
A 1983 55.000 Col. Curc. e Chrysom. acquistati nel 1982 (20.000 es.); Col. Staphyl., Nitid., Dermest., etc. acquistati nel 1983 (25.000 es.); Col. Chrys. Alticinae dono Ruffo, 1982 (10.000 es.). In totale 80 scatole.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

- Mus. civ. St. nat. Genova M Col. (pars)
A 1981 F 12.300 Resti parziali della coll. Winkler, acquistati in diversi lotti nel 1979, nel 1981 (la massima parte) e nel 1988.
Bibl.: Archivio Mus. Genova.

WITTMER Walter

Mus. civ. St. nat. Milano M Col. (pars)
D 1938 F Materiali paleartici al Mus. Duino, passato nel 1938 a Mus. Milano.
Bibl.: RIGATO 1995.

WOLF Karl 1880-1916

Mus. civ. St. nat. Trieste M Hym. Formic.
D 1916 F Materiali pervenuti via coll. Müller.
Bibl.: ALBERTI 1995.

ZANGHERI Pietro 1889-1983

Mus. civ. St. nat. Verona C Ins.
D S 45.000 Importante collezione di materiali esclusivamente romagnoli.
Bibl.: OSELLA, GIOCO & MONTOLLI 1985.

ZANON Vito 1875-1949

Mus. civ. St. nat. Genova M Ins.
D 1920 F Materiali raccolti in Libia tra il 1915 e il 1920.
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982.

ZARANTONELLO Antonio

Mus. paleont., paletn., etn., Chiampo C Col., Lep.
D 1995 S 600 Materiali mondiali.
Bibl.: Cappellaro in litt.

ZAVATTARI Edoardo 1883-1972

- Mus. civ. St. nat. Genova M Ins. (pars)
D F Materiali (tutti parziali) delle raccolte in Etiopia: reg. Borana (1937) e Sagan-Omo (1939), Gabon e Nigeria (1925), Cirenaica (1929), Fezzan (1932-33), Is. Pelagie (1954-56).
Bibl.: CAPOCACCIA & POGGI 1982; Archivio Mus. Genova.

- Mus. civ. St. nat. Trieste M Col. (pars)
D 1937 S Materiali delle raccolte in Etiopia: regione dei Borana (1937).
Bibl.: ALBERTI 1995.

ZECCHINI Renato

Mus. civ. St. nat. Venezia C Col.
D 1978 F 8.000 50 scatole di materiali italiani.
Bibl.: RATTI 1984.

ZENI Fortunato 1819-1879

Mus. civ. Rovereto C Col. (pars)
D Collezione quasi totalmente distrutta tranne pochi es., confluiti in coll. Halbherr.
Bibl.: CONCI 1975; Martinelli in litt.

ZIEGLER Franz Anton 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano C Dipt., Hym.
D 1837 Inglobata nel 1827 nella collezione De Cristoforis & Jan che fu poi donata al Museo. Distrutta prima del 1927.
Bibl.: HORN *et alii* 1990; RIGATO 1995.

ZISCHKA Rudolf 1895-1980

Mus. civ. St. nat. Milano C Col. Erotyl. (pars)
A 1987 S 180 Erotylidae della Bolivia.
Bibl.: RIGATO 1995.

ZOPPA Anton 0000-0000

Mus. civ. St. nat. Milano C Col.
D 1938 F Via coll. G. Messa nel 1926 al Mus. Duino, poi nel 1938 al Mus. Milano.
Bibl.: CONCI 1963.

NOTE SU ALTRE COLLEZIONI CITATE NELLE BIBLIOGRAFIE

ALLEGRETTI Corrado 1894-1969
Non possedeva una collezione propria.
Bibl.: Vailati in litt., 1995.

ALTOBELLI Alberto 1943-1981
Coll. di Col. italiani confluita in coll. G. Gobbi, Roma.
Bibl.: GOBBI 1993.

ANCILOTTO Alberto 1902-1971
Coll. di Lep. Ropaloceri italiani confluita in coll. S. Zangheri, Padova.
Bibl.: Zangheri in litt.

ASTFALLER Bernardino 1879-1964
Lep. trentini conservati presso i parenti, a Naturno.
Bibl.: CONCI 1975.

BARAJON Mario 1903-1985
Circa 300 scatole della originaria coll., con Col. e Lep. (pars), confluite per acquisto (1986) nella coll. di Vittorio Rosa, a Bernareggio. Vi sono compresi anche materiali raccolti negli anni '50 e '60 da A. Focarile.
Bibl.: Rosa in litt.

BERIO Emilio 1905-1993
Coll. di Lep. Noctuidae mondiali (70.000 es.) conservata dal figlio, Avv. Renato Berio, Genova.
Bibl.: POGGI 1995 a.

BORRA Ottavio 1890-1954
Coleotteri italiani, specialmente liguri, acquistati dal Prof. M. Pavan e conservati nella sua coll. personale, a Pavia.
Bibl.: CONCI 1975; Pavan in litt.

CASSOLA Mario 1905-1992
Col. mondiali (spec. Cicindelidae) confluiti nella coll. del figlio, Avv. Fabio Cassola, Roma.
Bibl.: CASSOLA 1993.

DEPOLI Guido 1879-1948
La coll. di Coleotteri, erroneamente citata come presente al Mus. zool. La Specola di Firenze, in effetti non ha mai lasciato il Museo di Rijeka (= Fiume), in Croazia.
Bibl.: CONCI 1975.

GALASSI Renato 1896-1972
Coll. di Lep. italiani confluita nella coll. del Prof. Luciano Bullini, Roma.
Bibl.: BERIO 1973.

GOIDANICH Athos 1905-1987
Coll. di Col. Scarab. del gen. *Onthophagus* acquistata dal prof. Mario Zunino, Asti e conservata nella sua collezione privata.
Bibl.: ZUNINO 1977.

GRAZIOLI Fulvio
Collezione di Lep. confluita in quella del Prof. Angelo Saveri, la quale è tuttora conservata dagli eredi, a Varese.
Bibl.: DIOLI 1993.

PROLA Guido 1885-1985
Coll. di Lep. passata al figlio, Dr. Carlo Prola, Roma.
Bibl.: BEER 1991.

SAVERI Angelo 1909-1990
Coll. di Lepidotteri conservata dagli eredi a Varese.
Bibl.: Eredi Saveri in litt.

INDICE DELLE COLLEZIONI PER CITTÀ ED ENTI PROPRIETARI [1]

ALBA

Museo Civico Archeologico e di Scienze Naturali "F. Eusebio"
Via Paruzza 1/A
12051 Alba (CN)
Tel.: (0173) 290092

CAVALLO Oreste

ALBANO LAZIALE

Istituto Leonardo Murialdo
Via Anfiteatro Romano 30
00041 Albano Laziale (Roma)
Tel.: (06) 9320008

BERARDI G.

BARI

Istituto di Entomologia Agraria dell'Università
Via G. Amendola 165/A
70126 Bari
Tel.: (080) 5442872; 5442874

CASTELLANI Omero

BASSANO DEL GRAPPA

Museo Biblioteca Archivio
Via Museo 12
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Tel.: (0424) 522235

MENEGHETTI Ferruccio
MENEGHETTI Mario

BERGAMO

Museo Civico di Scienze Naturali "Enrico Caffi"
Piazza Cittadella 10
24129 Bergamo
Tel.: (035) 399422; 233513

BRIGANTI Luciano
CURÒ Antonio
PERLINI Renato
ROSA Vittorio

---

(1) * = Collezione distrutta (Destroyed collection).

BOLOGNA

Museo di Zoologia dell'Università
Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale
Via F. Selmi 3
40126 Bologna
Tel.: (051) 354161

BERTOLONI Giuseppe
FIORI Andrea
FORNASINI Carlo
GHIGI Alessandro
POMINI Francesco Pio
RONDANI Camillo

Istituto di Entomologia "Guido Grandi" dell'Università
Via Filippo Re 6
40126 Bologna
Tel.: (051) 351557

FALZONI Adolfo
GRANDI Guido
GRANDI Marta
LEONI Giuseppe
MENOZZI Carlo)
PRINCIPI Maria Matilde

Osservatorio per le Malattie delle Piante per la Regione Emilia-Romagna
Via di Corticella 133
40129 Bologna
Tel.: (051) 352917

FALZONI Adolfo
LEONI Giuseppe

BOLZANO

Museo Provinciale di Scienze Naturali
Via Museo 43
39100 Bolzano
Tel.: (0471) 978309

JEANNIN Aline
PEEZ Alessandro von

Istituto Sant'Antonio dei Padri Francescani
Via Vintler 23
39100 Bolzano
Tel.: (0471) 976775

GREDLER Vinzenz Maria

BRA

Museo Civico "Craveri"
Via Craveri 15
12042 Bra (CN)
Tel.: (0172) 412010

BOFFA Giovanni
CRAVERI Ettore
PAGLIANO Guido
TABACCO Felice
TURCO Giancarlo

BRESCIA

Museo Civico di Scienze Naturali
Via Ozanam 4
25128 Brescia
Tel.: (030) 2983707; 2983708

RAPUZZI Franco

CAGLIARI

Osservatorio per le Malattie delle Piante per la Sardegna
Via Biasi 7/9
09131 Cagliari
Tel.: (070) 523652

LOSTIA DI S. SOFIA Umberto

CALCI

Centro Interdipartimentale dell'Università
Museo di Storia Naturale e del Territorio
Via Roma 103
56011 Calci (PI)
Tel.: (050) 937092

SAVI Paolo

CASTELBUONO

Museo Civico "Francesco Minà Palumbo"
Collegio S. Venera (Badia)
Via Roma 72
90013 Castelbuono (PA)
Tel.: (0921) 676596

MINÀ PALUMBO Francesco

CATANIA

Museo del Dipartimento di Biologia Animale dell'Università
Via Androne 81
95124 Catania
Tel.: (095) 312355

BRIGANTI Luciano

RAGUSA Enrico

CHIAMPO

Museo Paleontologico, Paletnologico ed Etnologico dei Padri Francescani
Via Pieve 98
36072 Chiampo (VI)
Tel.: (0444) 623250

ZARANTONELLO Antonio

FAENZA

Museo Civico di Scienze Naturali
c/o Centro "Domenico Malmerendi"
Via Medaglie d'Oro 51
48018 Faenza (RA)
Tel.: (0546) 662425

MALMERENDI Domenico

FERRARA

Museo Civico di Storia Naturale
Via De Pisis 24
44100 Ferrara
Tel.: (0532) 209566; 203381

GRILLENZONI Giovanni VERNA Ezio

FIRENZE

Museo Zoologico de "La Specola"
Sezione del Museo di Storia Naturale dell'Università
Via Romana 17
50125 Firenze
Tel.: (055) 222451

ADAMI Giovanni Battista
ANDREINI Alfredo
BARGAGLI Pietro
BECCARI Nello
BENVENUTI Enrico
BERLESE Antonio
BIGI Ferdinando
BORTOLIN Angelo
CARRARA Guido Luigi
CARRUCCIO Antonio
CAVANNA Guelfo
CECCONI Giacomo
CENTRO STUDIO FAUN. C.N.R.
CIPRIANI Lidio Gustavo
DEI Apelle
DOHRN Carl August
FAILLA Silvio
FORSYTH MAJOR Charles I.
FUCHS Waldemar
GIGLIOLI Enrico Hillyer
IGNESTI Ugo Odo Giuseppe
MANCINI Oreste
MANN Joseph Johann Ritter von
MARCHI Azelio
MARINELLI Olinto
MINGAZZINI Pio
NEVIANI Antonio
PAOLI Guido
PASSERINI Napoleone
PECCHIOLI Vittorio

PICCIOLI Ferdinando Maria
PUCCI Attilio
PUCCIONI Nello
RADDI Giuseppe
ROCCI Ubaldo
ROMITI Stefano
RONDANI Camillo
SENNA Angelo
SIGNORET Victor Antoine
STEFANELLI Pietro
STEFANINI Giuseppe
STROBEL Pellegrino de
TARGIONI TOZZETTI Adolfo
USSLAUB Leone
VERITY Roger
VISMARA Francesco

Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria
Via Lanciola 12/A
Cascine del Riccio
50125 Firenze
Tel.: (055) 209182

BALIANI Armando
BARGAGLI Pietro
BERLESE Antonio
BUFFA Pietro
CONSANI Mario
RIBAGA Costantino
RÜHL Fritz
SERVADEI Antonio
STAUDINGER Otto
VENTURI Filippo

FORLÌ

Associazione Naturalisti Forlivesi Pro Museo
Via Maceri 22
47100 Forlì
Tel.: (0543) 88324 (Sig. P. Neri)

SOZZI Ettore

GENOVA

Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria"
Via Brigata Liguria 9
16121 Genova
Tel.: (010) 564567; 582171

ALFARO Anastasio
ALZONA Carlo
ANDREINI Alfredo
ANDREWES Herbert Edward
ANDRUZZI Alcibiade
ANTI Carlo
ANTINORI Orazio
ARNOLD George
ARNONE Marcello
ATKINSON Edwin Felix Thomas
BALIANI Armando
BALZAN Luigi
BANG-HAAS Otto
BARBERA Lillo
BARBERI Raimondo
BARDI Lorenzo
BARI Bruno
BARTOLI Giorgio
BATES Henry Walter
BAUDI DI SELVE Flaminio
BAYON Enrico
BECCARI Nello
BECCARI Odoardo
BEER Sergio
BELLI Vittorio
BELTRAME Francesco
BENSA Paolo
BENVENUTO R.
BERIO Emilio
BERLOV Eduard

BERTI Carolina
BEZZI Mario
BIANCHERI Elvira
BINAGHI Giovanni
BISLETI Pio
BOGGIANI Guido
BOLÍVAR Y PIELTAIN Ignacio
BOLSI Ugo
BOMBRINI DORIA Rosa
BORDON Carlos
BOTTEGO Vittorio
BOTTO Guido
BOVE Giacomo
BOVIE Albert
BRIGANTI Luciano
BROUN Thomas
BRUIJN Anton Auguste
CAMERON Malcolm
CANEVA Giorgio
CAPRA Felice
CARBONE Vincenzo
CARRARA Vittorio
CASALE Ugo
CASICCIA Tullo
CASTELLI Guido
CASTELNAU F. L.N. LAPORTE de
CECCHI Antonio
CEKALOVIC Tomás
CERESA Leopoldo
CERRI Giulio Cesare
CERRUTI Giovanni Battista
CIPRIANI Lidio Gustavo
CITERNI Carlo
COGLIOLO Pietro
COMOTTO Giovanni Battista
CONCI Cesare
CONFALONIERI Carlo
CRAVERI Ettore
CRIDA Annibale
CUCINI Remigio
D'ALBERTIS Enrico Alberto
D'ALBERTIS Luigi Maria
DABBENE Eraldo
DAINELLI Giotto
DAVID Armand
DE MARI Artemisia
DELLACASA Giovanni
DERCHI Felice
DEYROLLE Achille
DODERO Lelio
DOHERTY William
DOHRN Carl August
DORIA Giacomo
DORIA Gian Carlo
DURAZZO DORIA Laura
ECCHELI Federico
ELENA P. Francesco
EMERSON Alfred E.
EMERY Carlo
EPSTEIN Hans Joseph
ERDÖS József
FAIRMAIRE Léon
FAUVEL Albert
FEA Leonardo
FELTER Pietro
FENYES Adalbert
FERRANDI Ugo
FERRARI Giovanni Battista
FERRARI Giuseppe
FERRARI Pietro Mansueto
FIECHTER Ugo
FIGINI Carlo
FILIPPONI Giovanni
FIORI Giorgio
FOLCHINI Silvio
FRANCHETTI Raimondo
FRANCISCOLO Mario Enrico
FRANCO GRILLO Giuseppe
FRASCA Gaetano
GALLO Enrico
GASSNER Adolf
GAVOY Louis
GENTILE Luigi
GESSI Romolo
GESTRO Raffaello
GHILIANI Vittore
GIACOMELLI Eugenio
GIANNINI Giovanni
GIBELLI
GIFFARD Walter M.
GIULIETTI Giuseppe Maria
GNECCO Agostino
GODEFFROY Johann Cesar
GRASSO Ducezio
GRENIER Auguste Jean François
GRIBODO Giovanni
GRIDELLI Edoardo
GRIFFINI Achille
GUÉRIN-MÉNEVILLE Félix E.
GUERRY Paul
GUIGLIA Giacomo
HAAG-RUTENBERG Georg J.
HARTIG Federico
HERBST Paul
HEYDEN Lucas Friedrich von
HEYNE Ernst
INVREA Fabio
ISSEL Arturo

ISSEL Raffaele
JACOBSON Edward Richard
JANNONE Giuseppe
KERIM Abdul Hadji
KOLTZE Wilhelm
KRÜGER Hermann Georg
LANSBERGE Johan Wilhelm van
LEA Arthur Mills
LEVEILLÉ Albert
LORIA Lamberto
LUBISCHEW A.
MAGGI Augusto
MAGRETTI Paolo
MAIFREDI Pietro
MANCINI Cesare
MANN William M.
MANTERO Giacomo
MANZONI Renzo
MARSEUL Sylvain Augustin de
MASI Luigi
MAVROMOUSTAKIS George A.
MAYR Gustav L.
MEDA Enrico
MEDANA Augusto
MERCET GARCÍA Ricardo
MOCHI Alberto
MODIGLIANI Elio
MONTALE Lorenzo
MONTANDON Arnold Lucien
MORO Giovan Battista
MOSCONI BRONZI Narciso
NEGROTTO CAMBIASO Ademaro
NOVITSKY Svatoslav
OBERTHÜR René
ODESCALCHI I.
ONORE Giovanni
OSELLA Giuseppe
PACE Roberto
PAGANINI F. lli
PANTANO Alvise
PAOLI Guido
PATRIZI MONTORO Francesco S.
PEHLKE Ernst
PÉRINGUEY Louis Albert
PESCE MAINERI Luigi
PIAGGIA Carlo
PICCIOLI Ferdinando Maria
PINI Napoleone
PINTOR Claudio
POGGI Francesco
POGLIANI Alberto
POMINI Francesco Pio
PORTA Antonio
PUTON Jean Baptiste Auguste
QUEIROLO Salvatore
RAAP Hugo
RAFFRAY Achille
RAGAZZI Vincenzo
RAMORINO Giovanni
REICHE Louis Jerome
RIBOTTI Millo
RIESE Sergio
ROBECCHI-BRICCHETTI Luigi
ROCCA Luigi
ROCCA Mario
ROCCI Ubaldo
ROLLE Hermann
ROMANO SCOTTI Virginio
ROVERETO Gaetano
RUDOW Ferdinand
RÜHL Fritz
RUSPOLI Eugenio
RUSSO Giuseppe
SANFILIPPO Nino
SAUTER Hans
SAVOIA Elena, Duchessa d'Aosta
SAVOIA Luigi A., Duca Abruzzi
SCORTECCI Giuseppe
SCOTT Hugh
SIEGEL Christian
SIGNORET Victor Antoine
SILVESTRI Filippo
SIVORI Giorgio
SOLARI Angelo
SOLARI Ferdinando
SOMMIER Stefano
SPAGNOLO Giovanni Battista
SPEGAZZINI Carlo
STORACE Luciano
STRANEO Stefano Lodovico
TANCREDI Alfonso Maria
TELLINI Achille
TOGNON Gianni
TOSO Giovanni Guido
TRAVERSI Leopoldo
VACCA Agostino
VACCARO Francesco
VARRIALE Raffaele
VINCIGUERRA Decio
WEITZECHER Giacomo
WICKHAM Henry Frederick
WINKLER Albert
ZANON Vito
ZAVATTARI Edoardo

Società Entomologica Italiana
Via Brigata Liguria 9
16121 Genova
Tel.: — ——

DEMARCHI Leopoldo
DODERO Agostino
FESTA Enrico
JEKEL Henri
JUSSEL Rudolf
LOSTIA DI S. SOFIA Umberto
SOLARI Angelo
TOSI Alessandro

Osservatorio per le Malattie delle Piante per le Province di Genova e La Spezia
Via Nino Bixio 6/7
16128 Genova
Tel.: (010) 589817; 589729

PAOLI Guido
ROCCI Ubaldo

Istituto Calasanzio
Via Cervetto 40
16152 Genova Cornigliano
Tel.: (010) 6530387

BIGLIANI Luigi

GORIZIA

Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante
Via Trieste 23
34170 Gorizia
Tel.: (0481) 522041

SCHREIBER Egidio

GROSSETO

Museo Civico di Storia Naturale
Via Mazzini 61
58100 Grosseto
Tel.: (0564) 414701

NEZI Dino

IMOLA

Museo Civico "Giuseppe Scarabelli"
Via Verdi 7
40026 Imola (BO)
Tel.: (0542) 602609

PIRAZZOLI Odoardo

L'AQUILA

Museo di Storia Naturale e Arte Archeologica
Convento di S. Giuliano dei Frati Minori
67100 L'Aquila
Tel.: (0862) 314201

MAINI Saverio
PORTO Giuseppe
SIGNORINI Enrico

LECCE

Istituto Tecnico Commerciale "Oronzio Gabriele Costa"
Via Trinchese
73100 Lecce
Tel.: (0832) 306816

COSTA Giuseppe

LIVORNO

Museo Provinciale di Storia Naturale
Via Roma 234
57127 Livorno
Tel.: (0586) 802294

RAZZAUTI Alberto
SCHIAVAZZI Giuseppe

MESSINA

Museo Cambria
Istituto di Zoologia dell'Università
Via dei Verdi 56
98100 Messina
Tel.: (090) 771177; 771409

VITALE Francesco

MILANO

Museo Civico di Storia Naturale
Corso Venezia 55
20121 Milano
Tel.: (02) 62085405; 62085406; 62085407

ALZONA Carlo
AUDISIO Paolo Aldo
BALDINI Angelo
BALIANI Armando
* BASSI Carlo
* BEER Berthold
BENSA Paolo
BEZZI Mario

BOLDORI Leonida
BOZZETTI Romeo
BRACCIANI Luigi
BRIVIO Carlo
BUCCIARELLI Italo
BUYSSON Henri du
CALCIATI Cesare
CALDARA Roberto
CASTELLANI Tullio
CERESA Leopoldo
CHIESA Aldo
CIFERRI Raffaele
CONCI Cesare
CORNI Guido Tommasov
* CREUTZER Christian
DACCORDI Mauro
* DAHL Georg
DE BERNARDI Mario
* DE CRISTOFORIS Giuseppe
DE MAGISTRIS Lelio
DE MARCHI Giuseppe
DE MARCHI Marco
DI LEO Maurizio
FAHRINGER Joseph
FALZONI Adolfo
FERRI Vincenzo
FIECHTER Ugo
FILIPPI Natale
FIORI Attilio
FLORIANI Gian Carlo
FREY Georg
* GALEAZZI Giacomo
* GERL Franz
GIACOMELLI Eugenio
GRANDI Guido
GRIDELLI Edoardo
* JAN Giorgio
JÉKEL Henri
JUSSEL Rudolf
KALIS Jorinus Pieter Adrianus
KOCH Carlo
LIBERTI Gianfranco
* LIPP Franz
* LODER Martin
LOMBARDI Massimiliano
LORO Giovanni
MANCINI Cesare
MARIANI Giovanni
* MARIETTI Bernardo
MEGGIOLARO Giuseppe
MESSA Giuseppe
MICHELI Lucio
MILCHERSICH Renato
MOLTONI Edgardo
MONGUZZI Luigi
MOREL Camille
NALDI Mario
NEUMANN Hermann Friedrich
NIELSEN Cesare
NOVITSKY Svatoslav
* OSCULATI Gaetano
PAOLI Guido
PARODI Giuseppe
* PARREYSS Ludwig
PEREGO Rocco
PERINA Guglielmo
PERISSINOTTO Antonello
PIAZZOLI PERRONI Antonietta
PORTA Antonio
POZZI MONTANDON Germana
PRESTIFILIPPO Dante
PREZIOSO Sergio
RAGOZZINO Luca
RAMAZZOTTI Giuseppe
ROCHAT Giovanni
RODOLFO Italo
RONCHETTI Vittorio
ROSA Vittorio
RUSCETTA
* SANVITALE Federico
SARACENI Carlo
SAVOIA-AOSTA A., Duca di Spoleto
SCHATZMAYR Arturo
SCORTECCI Giuseppe
SIMONDETTI Mario
SOLARI Ferdinando
SPRINGER Giovanni
STIERLIN Wilhelm Gustav
STRANEO Stefano Lodovico
TACCANI Carlo
TEDESCHI Michele
TOELG Franz
TOMASSETTI Mario
TORRE E TASSO Alessandro della
TURATI Ernesto
VENZO Sergio
* VILLA Antonio
* VILLA Giovanni Battista
WITTMER Walter
* ZIEGLER Franz Anton
ZISCHKA Rudolf
ZOPPA Anton

Istituto di Entomologia Agraria dell'Università
Via Celoria 2
20133 Milano
Tel.: (02) 2362880; 2363439

DEL GUERCIO Giacomo
DOMENICHINI Giorgio
NOVITSKY Svatoslav
SÜSS Luciano
TIRELLI Adelchi

Istituto di Zoologia dell'Università
Via Celoria 26
20133 Milano
Tel.: (02) 266041

BRIVIO Carlo
PESARINI Carlo

MODENA

Museo Universitario di Storia Naturale e della Strumentazione Scientifica
Via Università 4
41100 Modena
Tel.: (059) 225067

* BOMPANI Luigi
FRANCHINI Giuseppe
MOSCARDINI Carlo
PICAGLIA Luigi
RAGAZZI Vincenzo

MORBEGNO

Museo Civico di Storia Naturale
Via Cortivacci 2
23017 Morbegno (SO)
Tel.: (0342) 612451

BERTOLINI Michela
CIAPPONI Livio
DIOLI Paride
GUSMEROLI Eugenio
PAINI Elena
PENATI Fabio
PEREGO Giacomo
PILON Nicola

NAPOLI

Museo Zoologico dell'Università "Federico II"
Via Mezzocannone 8
80134 Napoli
Tel.: (081) 5527089

CANDIDA Giulio
COSTA Achille
COSTA Oronzio Gabriele
GUÉRIN-MÉNEVILLE Félix E.
PETAGNA Vincenzo
* POLI Giuseppe Saverio
SALFI Mario
SAVOIA Elena, Duchessa d'Aosta
STEFANELLI Giuseppe

PALERMO

Istituto di Zoologia "Giuseppe Reverberi" dell'Università
Via Archirafi 18
90123 Palermo
Tel.: (091) 6161603; 6166080

DE STEFANI PEREZ Teodosio
FAILLA TEDALDI Luigi
GENTILE Luigi
RIGGIO Giuseppe

PARMA

Museo di Storia Naturale dell'Università
Via Farini 90
43100 Parma
Tel.: (0521) 234082; 236465

BARAJON Mario
BERTÈ Eugenio
BOTTEGO Vittorio
CUGINI Carlo
LEOSINI Angelo
MESSORI Lelio
PARISI Vittorio
PASSERINI Giovanni
RICCARDI Leonardo
STROBEL Pellegrino de

PAVIA

Museo del Dipartimento di Biologia Animale dell'Università
Piazza Botta 9
27100 Pavia
Tel.: (0382) 506301

BRAMBILLA Alessandro
BRAMBILLA Giuseppe
CADOLINI Luigi
CORTI Emilio
DE CARLINI Angelo
PIROTTA Pietro Romualdo
PRADA Teodoro
ROBECCHI-BRICCHETTI Luigi
SIMONETTA Luigi

Istituto di Entomologia dell'Università
Via Taramelli 24
27100 Pavia
Tel.: (0382) 526208

BOLDORI Leonida
GHIDINI Gian Maria
PAVAN Mario

PERUGIA

Istituto di Entomologia Agraria dell'Università
Borgo XX Giugno
06121 Perugia
Tel.: (075) 5856027

CROZET Celestino

Istituto di Zoologia dell'Università
Via Elce di Sotto
06100 Perugia
Tel.: (075) 5851

MORETTI Giampaolo VIGANÒ Antonio

PESCASSEROLI

Museo dell'Ente Autonomo del Parco Nazionale d'Abruzzo
Viale Santa Lucia
67032 Pescasseroli (AQ)
Tel.: (0683) 910715

LUIGIONI Paolo PROLA Carlo
PAPINI Giovanni VIGNA TAGLIANTI Augusto

PIACENZA

Istituto di Entomologia Agraria dell'Università Cattolica
Via Emilia Parmense 84
29100 Piacenza
Tel.: (0523) 594338

DOMENICHINI Giorgio FRILLI Franco

Museo di Scienze Naturali
Via Taverna 37
29100 Piacenza
Tel.: (0523) 334980

TAGLIAFERRI Federico

PISA

Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose dell'Università
Sezione Entomologia Agraria
Via San Michele degli Scalzi 2
56100 Pisa
Tel.: (050) 571559

SACCÀ Giuseppe VENTURI Filippo

PORTICI

Dipartimento di Entomologia e Zoologia Agraria dell'Università
Viale dell'Università 100
80055 Portici (NA)
Tel.: (081) 274766; 274134

BERLESE Antonio
BUONOCORE Alfredo
CECCONI Giacomo
HERING Erich Martin
JANNONE Giuseppe
LEONARDI Gustavo
LUPO Vincenzo
MASI Luigi
MAYER K.
MENOZZI Carlo
PRESTIFILIPPO Dante
QUERCI Orazio
RAGUSA Enrico
RICCHELLO Antonio
ROMEI Enzo
SCHMIDT
SILVESTRI Filippo
TROTTER Alessandro

RAVENNA

Museo Ornitologico e di Scienze Naturali
Loggetta Lombardesca
Via di Roma 13
48100 Ravenna
Tel.: (0544) 35625

BERTACCINI Edgardo

ROMA

Museo Civico di Zoologia
Via Ulisse Aldrovandi 18
00198 Roma
Tel.: (06) 3216586

AGOSTINUCCI
ANGELINI Fernando
ANGUISSOLA Amilcare
BIEGELEBEN Francesco
BOLASCO Guido
BUTTI Pietro
CARRUCCIO Antonio
COLONNELLI Enzo
DE AMEZAGA Carlo
DE FIORE Carlo
DE LEO Camillo
DE MAGGI Ernesto
DIORIO Vincenzo
EMERY Carlo
ENGELHARD D. E.
FILIPPONI Ernesto
GARAVAGLIA Emilio
GOBBI Giovanni
HAUGUM Jan
LEPRI Giuseppe
LORIA Lamberto
LUIGIONI Paolo
MANZONE Faustino
MASI Luigi
MINGAZZINI Pio
MONTALI Romeo
PATRIZI MONTORO Francesco S.
PICCO Leonello
QUERCI Orazio
RASETTI Giovanni Emilio
RICCI Marcello
ROMEI Enzo
ROSTAGNO Fortunato
ROTONDO
SAGRINI
SAVOIA Margherita di
SESINO Giuseppe
TIRELLI Adelchi
TUCCIMEI Giuseppe
VALLON
VITA Decio
WAGNER Eugène de

Museo di Zoologia dell'Università "La Sapienza"
Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo
Viale dell'Università 32
00185 Roma
Tel.: (06) 49914869; 49914742

CASTELLANI Omero
CERRUTI Marcello
CONSIGLIO Carlo
CORRADETTI Augusto
DAMPF Alfons
GAGLIARDI Aldo
GIAQUINTO Mario
HARTIG Federico
NICOTRA Salvatore Alessandro
PALMIRANI Angelo
PATRIZI MONTORO Francesco S.
ROCCI Ubaldo
* ROLLI Sebastiano
SACCÀ Giuseppe
SALFI Mario

Associazione Romana di Entomologia
c/o Museo Civico di Zoologia
Via Ulisse Aldrovandi 18
00197 Roma
Tel.: ----

PARVIS Giulio Cesare

ROVERETO

Musei Civici di Rovereto
Sezione Archeologia, Storia e Scienze Naturali
Borgo Santa Caterina 43
38068 Rovereto (TN)
Tel.: (0464) 439055

* COBELLI Ruggero de
HALBHERR Bernardino
TAMANINI Livio
ZENI Fortunato

SAINT PIERRE

Museo Regionale di Scienze Naturali
Castello di Saint Pierre
11010 Saint Pierre (A0)
Tel.: (0165) 903485

BOCCA Massimo
DE BERNARDI Mario
MANINO Zaverio

SASSARI

Istituto di Entomologia Agraria dell'Università
Via E. De Nicola
07100 Sassari

Tel.: (079) 216370; 229248

PROTA Romolo

SIENA

Museo Zoologico dell'Accademia dei Fisiocritici
Piazza S. Agostino 5
53100 Siena
Tel.: (0577) 47002

ANDREUCCI Arnolfo
BACCETTI Baccio
DEI Apelle
ORSINI Antonio
RICASOLI Bettino
SAVOI Giuseppe
VERDIANI BANDI Luigi

TERMINI IMERESE

Museo Civico "Baldassarre Romano"
Via Museo Civico
90018 Termini Imerese (PA)
Tel.: (091) 8128279

CIOFALO Saverio

TERRASINI

Museo Regionale di Storia Naturale
Via Cala Rossa 4
90049 Terrasini (PA)
Tel.: (091) 8682652; 8682467

ALLIATA DI PIETRATAGLIATA
CARAPEZZA Attilio
DE STEFANI Teodosio (junior)
FAILLA TEDALDI Luigi
MARIANI Mario
MAUGERI Bruno

TORINO

Museo Regionale di Scienze Naturali
Via Giolitti 36
10123 Torino
Tel.: (011) 4323001

ANGELINI Fernando
AUDINET-SERVILLE Jean G.
BALDINI Ugo
BASSI Niccolò
BAUDI DI SELVE Flaminio
BELLARDI Luigi
BOFFA Giovanni
BORELLI Alfredo
CAMERON CURRY Vilfrido
CERRUTI Marcello
DACCORDI Mauro
DEJEAN Pierre François Marie A.
DI BREME Ferdinando, ARBORIO
FESTA Enrico

GENÉ Giuseppe
GHILIANI Vittore
GIGLIO TOS Ermanno
GRIFFINI Achille
GUÉORGUIEV Vassil Borissov
HARTIG Federico
KRÜGER Hermann Georg
LEPELETIER A. L. M. de St. Fargeau
MOCHI Alessandro
MOSCARDINI Carlo
NIEDL Jiri
PACE Roberto
PAGLIANO Guido
PEIROLERI Giuseppe
RATTI Pietro
RONDOLINI Giuseppe
SAVOIA Luigi A., Duca degli Abruzzi
SELLA Eugenio
SPINOLA Massimiliano
STURANI Carlo
TRUQUI Eugenio
TURATI Emilio
WINKLER Albert

Dipartimento di Entomologia e Zoologia Applicate all'Ambiente "Carlo Vidano" dell'Università
Via Pietro Giuria 15
10126 Torino
Tel.: (011) 4033893

BACCETTI Baccio
CERRUTI Marcello
CONSANI Mario
JÄCKH Eberhard
POLLEDRO Alfredo
ROCCI Ubaldo
STURANI Mario
VIDANO Carlo

Collegio San Giuseppe
Via San Francesco da Paola 23
10123 Torino
Tel.: (011) 8123250

CASOLARI Carlo

Museo di Storia Naturale "Don Bosco"
Viale Enrico Thovez 37
10131 Torino
Tel.: (011) 6601066

GIANELLI Giacinto
MELLA Enrico
PEZZI Luigi

TRENTO

Museo Tridentino di Scienze Naturali
Via Calepina 14
38100 Trento
Tel.: (0461) 270311

BERTOLINI Stefano de
CASTELLI Guido
CONCI Cesare
COSTESSO Giovanni
DALLA FIOR Giuseppe
DANNEHL Franz
GRAZIOLI Giuseppe
GRESSEL Agostino
HARTIG Federico
HOFFMANN
MARCHI Giuseppe
MAZZI Giuseppe
PERINI Tullio
PRESTIN Paolo
SALVADORI Annibale

TRIESTE

Museo Civico di Storia Naturale
Piazza A. Hortis 4
34123 Trieste
Tel.: (040) 301821

CARRARA Giacomo
COSTA Domenico
COSTA Giacomo
DRIOLI Giancarlo
FABBRO Ezio
FINZI Bruno
GRAEFFE Eduard Heinrich
GRIDELLI Edoardo
HOFMANN Amerigo
LOMI Cesare
LONA Carlo
MARCUZZI Giorgio
MAURA Angelo
MAYER Candido de
MEILLER Jgnaz von
MÜLLER Giuseppe
RAVASINI Carlo
RAVASINI Giorgio
SAULI Luciano
STEINBUHLER August
STOLFA Egone
STREINZ (=SERENI) Giuseppe
TELLINI Achille
TOMASI Ettore
WOLF Karl
ZAVATTARI Edoardo

UDINE

Museo Friulano di Storia Naturale
Palazzo Giacomelli
Via Grazzano 1
33100 Udine
Tel.: (0432) 510221

GAGLIARDI Aldo
GORTANI Michele
LAZZARINI Alfredo
PATUNA Giuseppe

VARALLO

Museo di Storia Naturale "Pietro Calderini"
Palazzo dei Musei
Via Don Maio
13019 Varallo Sesia (VC)
Tel.: (0163) 51424

CALDERINI Pietro
HAAS Roberto

VARESE

Museo Civico
Villa Mirabello
Piazza Motta 4
21100 Varese
Tel.: (0332) 281590

TAFFURELLI Dario
TAMAGNO Francesco

VENEZIA

Museo Civico di Storia Naturale
Santa Croce 1730
30125 Venezia
Tel.: (041) 5242592

ANCILOTTO Alberto
ANGELINI Fernando
BISACCO PALAZZI Giacomo
BONOMETTO Lorenzo
BUCCIARELLI Italo
CADAMURO MORGANTE Gino
CANESTRELLI Paolo
CANZONERI Silvano
CONTARINI Nicolò
DACCORDI Mauro
DE MARTIN Paolo
GIORDANI SOIKA Antonio
NINNI Alessandro Pericle
OLIVERO Carlo
PAOLETTI Maurizio G.
RAFFONE Gianni
RALLO Giampaolo
RATTI Enrico
ROSSI Walter
SAMA Gianfranco
SELVATICO Riccardo
ZECCHINI Renato

VERCELLI

Istituto Tecnico Statale "Camillo Cavour"
Corso Italia 42
13100 Vercelli
Tel.: (0161) 213356

ARBORIO MELLA Carlo

VERONA

Museo Civico di Storia Naturale
Lungadige Porta Vittoria 9
37129 Verona
Tel.: (045) 8079400

ANCILOTTO Alberto
ANGELINI Bernardino
ANGELINI Fernando
BALDIZZONE Giorgio
BALIANI Armando
BARONI URBANI Cesare
BELLÒ Cesare
BRASAVOLA DE MASSA Alberto
BURLINI Milo
CARTOLARI Giovanni Battista
DA CAMPO Benedetto
DAL NERO Vittorio
DELLA BEFFA Giuseppe
GHIDONI W.
GIANASSO Domenico
KLAPPERICH Johann Friedrich
MAGISTRETTI Mario
MASSALONGO Orseolo
MOSCARDINI Carlo
NÈGRE Jacques
OSELLA Giuseppe
PIEROTTI Helio
PILLERI Giorgio
POMINI Francesco Pio
POZZI Luigi
RANGONI Giuseppe
RECCHIA Carlo
RICCARDO G.
RIVOSECCHI Leo
ROCCA Luigi
SAMA Gianfranco
SERVADEI Antonio
SETTE Alberto
SOLARI Ferdinando
WINKLER Albert
ZANGHERI Pietro

VICENZA

Museo Naturalistico - Archeologico
Contrà Santa Corona 4
36100 Vicenza
Tel.: (0444) 320440

PIVA Erminio

REGALIN Renato

Seminario Vescovile
Borgo Santa Lucia
36100 Vicenza
Tel.: (0444) 501177

DISCONZI Francesco

INDICE DELLE COLLEZIONI PER GRUPPI SISTEMATICI

Insecta

AGOSTINUCCI
ALLIATA DI PIETRATAGLIATA
ALZONA Carlo
ANCILOTTO Alberto
ANDRUZZI Alcibiade
ANTI Carlo
ANTINORI Orazio
ARBORIO MELLA Carlo
ATKINSON Edwin Felix Thomas
BALZAN Luigi
BARDI Lorenzo
BARGAGLI Pietro
BAYON Enrico
BECCARI Nello
BECCARI Odoardo
BELLI Vittorio
BERARDI G.
BERIO Emilio
BERLESE Antonio
BERTÉ Eugenio
BERTI Carolina
BERTOLONI Giuseppe
BIGI Ferdinando
BISACCO PALAZZI Giacomo
BOCCA Massimo
BOGGIANI Guido
BOLSI Ugo
BORELLI Alfredo
BOTTEGO Vittorio
BOTTO Guido
BOVE Giacomo
BOZZETTI Romeo
BRAMBILLA Alessandro
BRUIJN Anton Auguste
BUTTI Pietro
CALDERINI Pietro
CANDIDA Giulio
CARBONE Vincenzo
CARRUCCIO Antonio
CARTOLARI Giovanni Battista
CASALE Ugo
CASOLARI Carlo
CASTELLANI Omero
CASTELLANI Tullio
CASTELLI Guido
CAVALLO Oreste
CAVANNA Guelfo
CECCHI Antonio
CENTRO STUDIO FAUN. C.N.R.
CERESA Leopoldo
CERRUTI Giovanni Battista
CIAPPONI Livio
CIFERRI Raffaele
CIPRIANI Lidio Gustavo

CITERNI Carlo
COGLIOLO Pietro
COMOTTO Giovanni Battista
CONFALONIERI Carlo
COSTA Achille
COSTA Oronzio Gabriele
CRAVERI Ettore
CRIDA Annibale
CROZET Celestino
CUCINI Remigio
D'ALBERTIS Enrico Alberto
D'ALBERTIS Luigi Maria
DA CAMPO Benedetto
DABBENE Eraldo
DACCORDI Mauro
DAINELLI Giotto
DAL NERO Vittorio
DAMPF Alfons
DAVID Armand
DE AMEZAGA Carlo
DE BERNARDI Mario
DE MARCHI Marco
DE MARI Artemisia
DE STEFANI Teodosio (junior)
DEI Apelle
DELLA BEFFA Giuseppe
DELLACASA Giovanni
DERCHI Felice
DIOLI Paride
DIORIO Vincenzo
DISCONZI Francesco
DODERO Lelio
DORIA Giacomo
DORIA Gian Carlo
DURAZZO DORIA Laura
ENGELHARD D. E.
FEA Leonardo
FELTER Pietro
FERRANDI Ugo
FERRARI Giovanni Battista
FERRARI Giuseppe
FERRARI Pietro Mansueto
FESTA Enrico
FIGINI Carlo
FILIPPONI Giovanni
FOLCHINI Silvio
FORNASINI Carlo
FORSYTH MAJOR Charles I.
FRANCHETTI Raimondo
FRANCISCOLO Mario Enrico
FRANCO GRILLO Giuseppe
FRASCA Gaetano
GALLO Enrico
GENÉ Giuseppe
GENTILE Luigi
GESSI Romolo
GESTRO Raffaello
GHIDONI W.
GHIGI Alessandro
GHILIANI Vittore
GIACOMELLI Eugenio
GIGLIOLI Enrico Hillyer
GIORDANI SOIKA Antonio
GIULIETTI Giuseppe Maria
GNECCO Agostino
GORTANI Michele
GRANDI Guido
GRASSO Ducezio
GRIDELLI Edoardo
GUIGLIA Giacomo
HARTIG Federico
IGNESTI Ugo Odo Giuseppe
INVREA Fabio
ISSEL Arturo
ISSEL Raffaele
JACOBSON Edward Richard
KERIM Abdul Hadji
KLAPPERICH Johann Friedrich
KRÜGER Hermann Georg
LOMBARDI Massimiliano
LOMI Cesare
LORIA Lamberto
LUIGIONI Paolo
MAIFREDI Pietro
MAINI Saverio
MALMERENDI Domenico
MANCINI Cesare
MANCINI Oreste
MANTERO Giacomo
MANZONI Renzo
MARCHI Giuseppe
MARINELLI Olinto
MASSALONGO Orseolo
MAURA Angelo
MAVROMOUSTAKIS George A.
MAZZI Giuseppe
MEDANA Augusto
MOCHI Alberto
MODIGLIANI Elio
MOLTONI Edgardo
MONTALE Lorenzo
MONTANDON Arnold Lucien
MOSCONI BRONZI Narciso
NEGROTTO CAMBIASO Ademaro
NEVIANI Antonio
ONORE Giovanni
OSELLA Giuseppe
PAGANINI F.lli

PALUMBO Augusto
PANTANO Alvise
PAOLI Guido
PARISI Vittorio
PARODI Giuseppe
PASSERINI Napoleone
PATRIZI MONTORO Francesco S.
PECCHIOLI Vittorio
PENATI Fabio
PEREGO Giacomo
PEREGO Rocco
PERINI Tullio
PESCE MAINERI Luigi
PETAGNA Vincenzo
PEZZI Luigi
PIAGGIA Carlo
PICAGLIA Luigi
PILON Nicola
POGLIANI Alberto
PORTA Antonio
PORTO Giuseppe
POZZI MONTANDON Germana
PRADA Teodoro
PRESTIFILIPPO Dante
PROTA Romolo
PUCCIONI Nello
RAAP Hugo
RAGAZZI Vincenzo
RAMORINO Giovanni
RAZZAUTI Alberto
RIBOTTI Millo
RICCARDI Leonardo
RICCI Marcello
ROBECCHI-BRICCHETTI Luigi
ROMANO Baldassarre
ROMANO SCOTTI Virginio
ROMITI Stefano
ROVERETO Gaetano
RUSCETTA
RUSPOLI Eugenio
RUSSO Giuseppe
SANFILIPPO Nino
SAUTER Hans
SAVI Paolo
SAVOIA Elena, Duchessa d'Aosta
SAVOIA Luigi A., Duca degli Abruzzi
SAVOIA Margherita di
SCHIAVAZZI Giuseppe
SCORTECCI Giuseppe
SETTE Alberto
SIEGEL Christian
SIGNORINI Enrico
SILVESTRI Filippo
SIVORI Giorgio
SOLARI Angelo
SOLARI Ferdinando
SOMMIER Stefano
SPAGNOLO Giovanni Battista
SPEGAZZINI Carlo
STEFANELLI Giuseppe
STEFANINI Giuseppe
TABACCO Felice
TANCREDI Alfonso Maria
TARGIONI TOZZETTI Adolfo
TOMASSETTI Mario
TRAVERSI Leopoldo
TRUQUI Eugenio
TURCO Giancarlo
VACCA Agostino
VACCARO Francesco
VARRIALE Raffaele
VENZO Sergio
VINCIGUERRA Decio
VITA Decio
WEITZECHER Giacomo
ZANGHERI Pietro
ZANON Vito
ZAVATTARI Edoardo

Anoplura

SIMONETTA Luigi

Aphaniptera

CONCI Cesare
FRANCHINI Giuseppe

Coleoptera

ADAMI Giovanni Battista
ALFARO Anastasio
ALZONA Carlo
ANDREINI Alfredo
ANDREUCCI Arnolfo
ANDREWES Herbert Edward
ANGELINI Fernando
ANGUISSOLA Amilcare
ARNONE Marcello
AUDISIO Paolo Aldo
BALBI Emilio
BALDINI Angelo
BALIANI Armando
BANG-HAAS Otto
BARBERA Lillo
BARBERI Raimondo
BARGAGLI Pietro
BARI Bruno
BARTOLI Giorgio
BATES Henry Walter
BAUDI DI SELVE Flaminio
BELLÒ Cesare
BELTRAME Francesco
BENSA Paolo
BERLOV Eduard
BERTOLINI Michela
BERTOLINI Stefano de
BIGLIANI Luigi
BINAGHI Giovanni
BOLASCO Guido
BOLDORI Leonida
BOLSI Ugo
BONOMETTO Lorenzo
BOTTO Guido
BOVIE Albert
BRACCIANI Luigi
BRAMBILLA Giuseppe
BRASAVOLA DE MASSA Alberto
BRIGANTI Luciano
BRIVIO Carlo
BROUN Thomas
BUCCIARELLI Italo
BURLINI Milo
BUYSSON Henri du
CADAMURO MORGANTE Gino
CADOLINI Luigi
CALCIATI Cesare
CALDARA Roberto
CAMERON Malcolm
CANEVA Giorgio
CANZONERI Silvano
CAPRA Felice
CARRARA Guido Luigi
CARRARA Vittorio
CASICCIA Tullo
CASTELNAU F. L.N. LAPORTE de
CECCONI Giacomo
CEKALOVIC Tomás
CERRI Giulio Cesare
CERRUTI Marcello
CHIESA Aldo
CIOFALO Saverio
COLONNELLI Enzo
CONCI Cesare
CONTARINI Nicolò
CORNI Guido Tommaso
COSTA Giuseppe
COSTESSO Giovanni
CRAVERI Ettore
CROZET Celestino
CUGINI Carlo
CURÓ Antonio
DACCORDI Mauro
DE MAGGI Ernesto
DE MAGISTRIS Lelio
DE MARTIN Paolo
DE STEFANI PEREZ Teodosio
DEJEAN Pierre François Marie A.
DELLA BEFFA Giuseppe
DEMARCHI Leopoldo
DEYROLLE Achille
DI BREME Ferdinando, ARBORIO
DI LEO Maurizio
DODERO Agostino
DOHRN Carl August
DRIOLI Giancarlo
ECCHELI Federico
ELENA P. Francesco
EMERY Carlo
EPSTEIN Hans Joseph
FABBRO Ezio
FAILLA Silvio
FAILLA TEDALDI Luigi
FAIRMAIRE Léon
FALZONI Adolfo
FAUVEL Albert
FENYES Adalbert
FESTA Enrico
FIECHTER Ugo
FILIPPONI Giovanni
FINZI Bruno
FIORI Andrea
FIORI Giorgio
FREY Georg

FUCHS Waldemar
GAGLIARDI Aldo
GALLO Enrico
GARAVAGLIA Emilio
GASSNER Adolf
GAVOY Louis
GESTRO Raffaello
GHIDINI Gian Maria
GHILIANI Vittore
GIANASSO Domenico
GIAQUINTO Mario
GIBELLI
GOBBI Giovanni
GODEFFROY Johann Cesar
GRANDI Guido
GRAZIOLI Giuseppe
GREDLER Vinzenz Maria
GRENIER Auguste Jean François
GRESSEL Agostino
GRIDELLI Edoardo
GRIFFINI Achille
GRILLENZONI Giovanni
GUÉORGUIEV Vassil Borissov
GUERRY Paul
HAAG-RUTENBERG Georg J.
HAAS Roberto
HALBHERR Bernardino
HERBST Paul
HEYDEN Lucas Friedrich von
HOFFMANN
JACOBSON Edward Richard
JEKEL Henri
KOCH Carlo
KOLTZE Wilhelm
LANSBERGE Johan Wilhelm van
LAZZARINI Alfredo
LEA Arthur Mills
LEONI Giuseppe
LEOSINI Angelo
LEVEILLÉ Albert
LIBERTI Gianfranco
LONA Carlo
LORO Giovanni
LOSTIA DI S. SOFIA Umberto
LUBISCHEW A.
LUIGIONI Paolo
MAGISTRETTI Mario
MAINARDI Athos
MANCINI Cesare
MANN William M.
MARCHI Azelio
MARCUZZI Giorgio
MARIANI Giovanni
MARSEUL Sylvain Augustin de
MASI Luigi
MAVROMOUSTAKIS George A.
MAYER Candido de
MEDA Enrico
MEGGIOLARO Giuseppe
MEILLER Jgnaz von
MENEGHETTI Ferruccio
MESSA Giuseppe
MESSORI Lelio
MINÀ PALUMBO Francesco
MINGAZZINI Pio
MONGUZZI Luigi
MONTALI Romeo
MOREL Camille
MORO Giovanni Battista
MOSCARDINI Carlo
MÜLLER Giuseppe
NALDI Mario
NÈGRE Jacques
NEZI Dino
NICOTRA Salvatore Alessandro
NIEDL Jiri
OBERTHÜR René
ODESCALCHI I.
ONORE Giovanni
ORSINI Antonio
OSELLA Giuseppe
PACE Roberto
PAINI Elena
PAOLETTI Maurizio G.
PAPINI Giovanni
PARENTI Alberto
PARODI Giuseppe
PAVAN Mario
PEEZ Alessandro von
PEIROLERI Giuseppe
PERINA Guglielmo
PÉRINGUEY Louis Albert
PERISSINOTTO Antonello
PESARINI Carlo
PICCIOLI Ferdinando Maria
PICCO Leonello
PIEROTTI Helio
PILLERI Giorgio
PINI Napoleone
PINTOR Claudio
PIRAZZOLI Odoardo
PIVA Erminio
POGGI Francesco
POLLEDRO Alfredo
POMINI Francesco Pio
PORTA Antonio
POZZI Luigi
POZZI MONTANDON Germana

PREZIOSO Sergio
PUCCI Attilio
PUTON Jean Baptiste Auguste
QUEIROLO Salvatore
RADDI Giuseppe
RAFFONE Gianni
RAFFRAY Achille
RAGOZZINO Luca
RAGUSA Enrico
RALLO Giampaolo
RAMAZZOTTI Giuseppe
RANGONI Giuseppe
RASETTI Giovanni Emilio
RATTI Enrico
RATTI Pietro
RAVASINI Carlo
RAVASINI Giorgio
REGALIN Renato
REICHE Louis Jerome
RICASOLI Bettino
RICCARDI Leonardo
RIESE Sergio
RIGGIO Giuseppe
ROCCA Luigi
ROCCA Mario
ROCHAT Giovanni
RONCHETTI Vittorio
RONDOLINI Giuseppe
ROSA Vittorio
ROTONDO
RÜHL Fritz
SALVADORI Annibale
SAMA Gianfranco
SANFILIPPO Nino
SARACENI Carlo
SAVOI Giuseppe
SAVOIA Elena, Duchessa d'Aosta
SAVOIA Margherita di
SAVOIA-AOSTA A., Duca di Spoleto
SCHATZMAYR Arturo
SCHREIBER Egidio
SELLA Eugenio
SENNA Angelo
SESINO Giuseppe
SETTE Alberto
SOLARI Angelo
SOLARI Ferdinando
SPINOLA Massimiliano
SPRINGER Giovanni
STEINBÜHLER August
STIERLIN Wilhelm Gustav
STRANEO Stefano Lodovico
STREINZ (=SERENI) Giuseppe
STROBEL Pellegrino de
STURANI Carlo
STURANI Mario
TACCANI Cesare
TAGLIAFERRI Federico
TAMANINI Livio
TEDESCHI Michele
TELLINI Achille
TIRELLI Adelchi
TOGNON Gianni
TOMASSETTI Mario
TORRE E TASSO Alessandro della
TURATI Ernesto
TURCO Giancarlo
USSLAUB Leone
VALLON Graziano
VERDIANI BANDI Luigi
VIGNA TAGLIANTI Augusto
VISMARA Francesco
VITALE Francesco
WAGNER Eugène de
WICKHAM Henry Frederick
WINKLER Albert
WITTMER Walter
ZARANTONELLO Antonio
ZAVATTARI Edoardo
ZECCHINI Renato
ZENI Fortunato
ZISCHKA Rudolf
ZOPPA Anton

Dermaptera

BORELLI Alfredo
CAPRA Felice
MENOZZI Carlo
NINNI Alessandro Pericle

Diplura

SILVESTRI Filippo

Diptera

BELLARDI Luigi
BEZZI Mario
BOFFA Giovanni
CANZONERI Silvano
CERESA Leopoldo
CORRADETTI Augusto
CORTI Emilio
CRAVERI Ettore
DACCORDI Mauro
FAHRINGER Joseph
FRANCHINI Giuseppe
GRAEFFE Eduard Heinrich
JUSSEL Rudolf
MARCUZZI Giorgio
MILCHERSICH Renato
NEUMANN Hermann Friedrich
PALMIRANI Angelo
PICCIOLI Ferdinando Maria
POMINI Francesco Pio
RIVOSECCHI Leo
RONDANI Camillo
ROSSI Walter
SACCÁ Giuseppe
SUSS Luciano
TOMASI Ettore
TUCCIMEI Giuseppe
VENTURI Filippo

Ephemeroptera

BIANCHERI Elvira
GRANDI Marta

Heteroptera

BARTOLI Giorgio
BAUDI DI SELVE Flaminio
BRASAVOLA DE MASSA Alberto
CERRUTI Marcello
COSTA Giuseppe
DE FIORE Carlo
FERRARI Pietro Mansueto
FILIPPI Natale
FILIPPONI Giovanni
FRANCHINI Giuseppe
GRAEFFE Eduard Heinrich
GREDLER Vinzenz Maria
GUÉRIN-MÉNEVILLE Félix E.
HALBHERR Bernardino
LUIGIONI Paolo
MANCINI Cesare
MINÀ PALUMBO Francesco
PICCO Leonello
POMINI Francesco Pio
RAGUSA Enrico
RICCARDO G.
SAULI Luciano
SERVADEI Antonio
SIGNORET Victor Antoine
SPINOLA Massimiliano
STROBEL Pellegrino de
TAMANINI Livio
VISMARA Francesco

Homoptera

BAUDI DI SELVE Flaminio
BERLESE Antonio
BRASAVOLA DE MASSA Alberto
CONCI Cesare
COSTA Giuseppe
DE FIORE Carlo
DEL GUERCIO Giacomo
FERRARI Pietro Mansueto
GREDLER Vinzenz Maria
LEONARDI Gustavo
LUIGIONI Paolo
LUPO Vincenzo
PAOLI Guido
PASSERINI Giovanni

PICCO Leonello
POMINI Francesco Pio
RAGUSA Enrico
RICCARDO G.
SAULI Luciano
SERVADEI Antonio
SPINOLA Massimiliano
TAMANINI Livio
VIDANO Carlo

Hymenoptera

ALFARO Anastasio
ANGELINI Bernardino
ARNOLD George
AUDINET-SERVILLE Jean G.
BALDINI Ugo
BALIANI Armando
BARONI URBANI Cesare
BEZZI Mario
BIEGELEBEN Francesco
BISLETI Pio
BOFFA Giovanni
CERESA Leopoldo
CERRUTI Marcello
CONSANI Mario
DODERO Agostino
DOHERTY William
DOMENICHINI Giorgio
EMERY Carlo
ERDÖS József
FAHRINGER Joseph
FERRI Vincenzo
FINZI Bruno
FRILLI Franco
GENTILE Luigi
GIFFARD Walter M.
GIORDANI SOIKA Antonio
GRAEFFE Eduard Heinrich
GRIBODO Giovanni
GUÉRIN-MÉNEVILLE Félix E.
HERBST Paul
HEYNE Ernst
INVREA Fabio
JUSSEL Rudolf
LEPELETIER A.L.M. de St. Fargeau
LEPRI Giuseppe
MAGRETTI Paolo
MANZONE Faustino
MASI Luigi
MAVROMOUSTAKIS George A.
MAYR Gustav L.
MEDANA Augusto
MENOZZI Carlo
MERCET Ricardo Garcia
MICHELI Lucio
MOCHI Alessandro
MORO Giovanni Battista
MÜLLER Giuseppe
NOVITSKY Svatoslav
OLIVERO Carlo
PAGLIANO Guido
PATRIZI MONTORO Francesco S.
PAVAN Mario
PICCIOLI Ferdinando Maria
POMINI Francesco Pio
PRESTIFILIPPO Dante
ROLLE Hermann
RUDOW Ferdinand
RÜHL Fritz
SCOTT Hugh
SPINOLA Massimiliano
STOLFA Egone
TELLINI Achille
TOELG Franz
TOMASI Ettore
TOSI Alessandro
VERNA Ezio
WOLF Karl

Isoptera

EMERSON Alfred E.
SILVESTRI Filippo

Lepidoptera

ANCILOTTO Alberto
BALDIZZONE Giorgio
BARAJON Mario
BARBERA Lillo
BARI Bruno
BASSI Niccolò
BEER Sergio
BELTRAME Francesco
BENVENUTI Enrico
BENVENUTO R.
BERIO Emilio
BERTACCINI Edgardo
BOFFA Giovanni
BOMBRINI DORIA Rosa
BORDON Carlos
BORTOLIN Angelo
BUONOCORE Alfredo
CAMERON CURRY Vilfrido
CARAPEZZA Attilio
CARRARA Giacomo
CARTOLARI Giovanni Battista
CASICCIA Tullo
CIPRIANI Lidio Gustavo
COSTA Domenico
COSTA Giacomo
CURÒ Antonio
DANNEHL Franz
DE MARTIN Paolo
DELLA BEFFA Giuseppe
EPSTEIN Hans Joseph
FAILLA TEDALDI Luigi
FILIPPONI Ernesto
FIORI Attilio
FLORIANI Gian Carlo
GARAVAGLIA Emilio
GIANELLI Giacinto
GIANNINI Giovanni
GUSMEROLI Eugenio
HARTIG Federico
HAUGUM Jan
HOFMANN Amerigo
JÄCKH Eberhard
JANNONE Giuseppe
JEANNIN Aline
KALIS Jorinus Pieter Adrianus
KRÜGER Hermann Georg
MAGGI Augusto
MANINO Zaverio
MANN Joseph Johann Ritter von
MARIANI Mario
MAUGERI Bruno
MELLA Enrico
MENEGHETTI Ferruccio
MENEGHETTI Mario
MOSCARDINI Carlo
NOVITSKY Svatoslav
PARODI Giuseppe
PARVIS Giulio Cesare
PATUNA Giuseppe
PEHLKE Ernst
PERINI Tullio
PERLINI Renato
PIAZZOLI PERRONI Antonietta
PICCIOLI Ferdinando Maria
POZZI MONTANDON Germana
PRESTIN Paolo
PROLA Carlo
PUCCI Attilio
QUERCI Orazio
RADDI Giuseppe
RAGUSA Enrico
RALLO Giampaolo
RAPUZZI Franco
RECCHIA Carlo
RICASOLI Bettino
ROCCA Luigi
ROCCI Ubaldo
RODOLFO Italo
ROMEI Enzo
RONDOLINI Giuseppe
ROSTAGNO Fortunato
RÜHL Fritz
SAGRINI Francesco
SALFI Mario
SAVOIA Margherita di
SELVATICO Riccardo
SIMONDETTI Mario
SOZZI Ettore
STAUDINGER Otto
STEFANELLI Pietro
STORACE Luciano
TACCANI Carlo
TAFFURELLI Dario
TAGLIAFERRI Federico
TAMAGNO Francesco
TOSO Giovanni Guido
TURATI Emilio
USSLAUB Leone
VACCARO Francesco
VERITY Roger
ZARANTONELLO Antonio

Neuroptera

ANGELINI Bernardino
CAPRA Felice
PRINCIPI Maria Matilde

Odonata

BONOMETTO Lorenzo
BUCCIARELLI Italo
CAPRA Felice
CONCI Cesare
DE MARCHI Giuseppe
FINZI Bruno
NIELSEN Cesare
NINNI Alessandro Pericle
PIROTTA Pietro Romualdo

Orthopteroidea

BACCETTI Baccio
BOLÍVAR Y PIELTAIN Ignacio
CANESTRELLI Paolo
CAPRA Felice
COSTA Giuseppe
DALLA FIOR Giuseppe
DE CARLINI Angelo
DE LEO Camillo
GIGLIO TOS Ermanno
GRAEFFE Eduard Heinrich
GRIFFINI Achille
JANNONE Giuseppe
MÜLLER Giuseppe
NIEDL Jiri
NINNI Alessandro Pericle
PIROTTA Pietro Romualdo
ROBECCHI-BRICCHETTI Luigi
SALFI Mario

Plecoptera

CONSIGLIO Carlo

Protura

BERLESE Antonio
SILVESTRI Filippo

Psocoptera

RIBAGA Costantino

Thysanoptera

BUFFA Pietro

Thysanura

SILVESTRI Filippo

Trichoptera

MORETTI Giampaolo
VIGANÓ Antonio

BIBLIOGRAFIA CITATA

ALBERTI G., 1995 - Uomini e Insetti. Le collezioni entomologiche del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste e la loro storia - *Ed. Centralgrafica S. D. F.*, Trieste, 54 pp., 2 figg.

ANONIMO, 1930 - Guida del Museo di Storia Naturale della Venezia Tridentina. Storia ed organizzazione dell'Istituto - *Ed. Scotoni*, Trento, 75 pp., 11 figg., 1 carta, 1 piantina.

ANONIMO, 1995 - Necrologio [Ing. Angelo Bortolin] - *Notiz. Gr. ent. tosc.*, Firenze, 6, (2): 2, 1 foto.

ARMANINI B., 1995 - La collezione naturalistica di Giuseppe Sigismondo Ala Ponzone (1761-1842) - *Museol. sci.*, Verona, 12, (1-2): 37-44.

ARNETT R. H., Jr., SAMUELSON G. A. & NISHIDA G. M., 1993 - The Insect and Spider collections of the world. Second Edition - *Sandhill Crane Press*, Gainesville, *Flora & Fauna Handbooks* 12, VI + 310 pp.

ARNONE M., 1992 - Materiali per un catalogo della collezione di Raniero Alliata. I. Coleoptera Meloidae - *Natur. sic.*, Palermo, s. 4, 16, (suppl.): 3-12, 3 figg., 2 tabb.

ARNONE M. & ORLANDO V. E., 1990 - I tipi delle raccolte del Museo Civico di Terrasini. II contributo: Insecta Lepidoptera - *Natur. sic.*, Palermo, ser. 4, 14, (3-4): 101-113.

BACCETTI B., BACCETTI N. & CANCELLI F., 1992 - Collezioni zoologiche (pp. 126-166) , in: GUASPARRI G. - L'Accademia dei Fisiocritici di Siena. Guida ai Musei - *Ed. Donchisciotte*, San Quirico d'Orcia, 166 pp., 135 figg., 1 tav., 12 piantine.

BALESTRAZZI E. & BARBIERI F., 1975 - La collezione odonatologica R. Pirotta presso l'Istituto di Zoologia "Lazzaro Spallanzani" di Pavia - *Boll. Soc. ent. it.*, Genova, 107, (9-10): 184-187, 1 fig.

BARSOTTI G., 1972 - Il Prof. Alberto Razzauti - *Mem. Soc. ent. it.*, Genova, 51: 88-90, 1 foto.

BEER S., 1991 - Soixante ans de Lépidoptérologie italienne - *Mem. Soc. ent. it.*, Genova, 69 (1990): 181-207, 1 gr. di figg.

BELLAVISTA M., OLIVA N. & SPARACIO I., 1989 - In ricordo di Teodosio De Stefani junior - *Natur. sic.*, Palermo, s. 4, 13, (3-4): 123-129.

BERIO E., 1973 - Renato Galassi - *Mem. Soc. ent. it.*, Genova, 52: 59-60, 1 foto.

BERTACCINI E., FIUMI G. & PROVERA P., 1994 - Bombici e Sfingi d'Italia (Lepidoptera Heterocera) . Volume I - *Ed. Natura*, *G. Russo ed.*, Monterenzio (BO), 248 pp., 127 cartine, 6 figg., 3 schemi, 1 carta, 16 tavv.

BOLDORI L., 1977 - Anche "Giamma" non è più: un'altra fiamma si è spenta nelle grotte bresciane (Gian Maria Ghidini, Brescia 2. 8. 1911 - Genova 18. 10. 1974) - *Mem. Soc. ent. it.*, Genova, 55 (1976): 225-233, 1 foto.

BOVIO M., 1986 - Il Museo regionale di Scienze naturali della Valle d'Aosta - *Museol. sci.*, Verona, 3, (1-2): 27-44, 7 figg.

BRUNO S., 1989 - I grandi protagonisti dell'ofidiologia - *Umanesimo della Pietra-Verde*, Annuario Gruppo Uman. Pietra, Martina Franca, 4: 19-40, 23 figg.

BUCCIARELLI I., 1980 - Leonida Boldori, speleologo ed entomologo - *Natura*, Milano, 71, (3-4): 317-328.

BUSETTO A., 1985 - Revisione dei Coleotteri presenti nella collezione "A. Leosini". Parte 1ª. Cicindelidae, Carabidae - *Pubbl. Mus. St. nat. Univ. Parma*, 2, (1): 1-106, 16 figg., 1 tav., 1 foto, 31 cartine.

CALAMANDREI S. & TERZANI F., 1993 - Cataloghi del Museo di Storia Naturale Sezione di Zoologia "La Specola" dell'Università di Firenze. XII. Odonata: revisione della vecchia collezione italiana (1870-1894) conservata a secco (Insecta: Odonata) - *Atti Soc. tosc. Sc. nat., Mem.*, ser. B, Pisa, 99 (1992): 23-37.

CAPOCACCIA L. & POGGI R., 1982 - Short history of the Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" in Genoa, Italy - *Archives nat. Hist.*, London, 11, (1): 107-122, 3 figg.

CAPRA F., 1964 - Le collezioni entomologiche del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova - *Atti Acc. naz. it. Ent., Rendiconti*, Bologna, 11 (1963): 35-57.

CARRUCCIO A., 1888 - Delle principali collezioni pervenute e disposte durante il quinquennio scolastico 1883-1888 nel Museo di Zoologia - *Lo Spallanzani*, Roma, ser. 2, 17 (=26): 1-15 estr.

CASALE A., 1993 - Ricordo di entomologi piemontesi - *Riv. piem. Sc. nat.*, Carmagnola, 13 (1992): 185-191, 2 foto.

CASSOLA F., 1993 - Ricordo di Mario Cassola - *Boll. Ass. rom. Ent.*, Roma, 47 (1992): 129-130, 1 foto.

CONCI C., 1963 - Il patrimonio entomologico del Museo Civico di Storia Naturale di Milano - *Atti Soc. it. Sc. nat. Mus. civ. St. nat. Milano*, 102, (4): 323-348.

CONCI C., 1975 - Repertorio delle biografie e bibliografie degli scrittori e cultori italiani di Entomologia - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 48, (IV) (1969): 817-1069.

CROVETTI A., 1978 - Materiali per le biografie degli entomologi che hanno operato in Sardegna e per una bibliografia entomologica sarda. V. Umberto Lostia di Santa Sofia, coleotterologo cagliaritano della seconda metà dell'Ottocento - *Boll. Soc. sarda Sc. nat.*, Sassari, XI, 17 (1977): 9-31, 5 figg.

DE BEAUX O., 1935 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" durante l'anno 1934 - *Genova, Riv. munic.*, Genova, 15, (5): 393-397 (=1-11 estr.) .

DE BEAUX O., 1936 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" durante l'anno 1935 - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 59: I-XXVII.

DE BEAUX O., 1937 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" durante l'anno 1936 - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 59: XXVIII-L.

DE BEAUX O., 1940 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" durante il biennio 1938-39 - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 60: XXV-LXIV.

DE BEAUX O., 1942 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" durante il biennio 1940-41 - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 61: I-XXXVII.

DE FELICI S. & VIGNA TAGLIANTI A., 1994 - I Coleotteri Carabidi dei Colli Albani (Coleoptera, Carabidae) - *Boll. Ass. rom. Ent.*, Roma, 49, (1-2): 3-96, 20 figg., 11 tabb.

DE LERMA B., 1980 - Il Museo Zoologico dell'Università di Napoli - *Notiz. A.N.M.S.*, Milano, 7: 8-15.

DI GIOVANNI M. V., GIANOTTI F. S., PIRISINU Q., TATICCHI M. I. & GORETTI E., 1993 - I Tricotteri italiani della collezione Giampaolo Moretti. Significato di un'indagine entomologica - *Boll. Zool.*, Modena, 59, (suppl.) (1992): III-XII, 2 tabb.

DI PALMA M. G., 1979 - Il Museo di Zoologia dell'Università di Palermo - *Natur. sic.*, Palermo, ser. 4, 3, (1-2): 3-16, 7 figg.

DI PALMA M. G., 1995 - Museo Regionale e recupero delle collezioni storiche naturalistiche - Atti Conv. "Un Museo di Storia Naturale per la Sicilia" (Terrasini, 27 febbraio 1993) , *Tip. Luxograph*, Palermo: 26-39, 9 figg.

DIOLI P., 1993 - Quasi due secoli di entomologia in Valtellina e Valchiavenna - *Museol. sci.*, Verona, 10, (1-2): 143-152.

FRILLI F., 1994 - Gli studi entomologici nelle regioni delle Alpi sud-orientali - *Atti XVII Congr. naz. it. Ent.*, Udine: 3-21.

GAEDIKE R., 1985 - Berichtigungen und Erganzungen zu P. Gilbert: A Compendium of the Biographical Literature on deceased Entomologists - *Beitr. Ent.*, Berlin, 35, (2): 369-408.

GAEDIKE R., 1995 - Collectiones entomologicae (1961-1994) - *Nova Suppl. Ent.*, Berlin, 6: 1-83.

GAINO E., 1991 - In memoria di Elvira Biancheri (1927-1990) - *Mem. Soc. ent. it.*, Genova, 69 (1990): 3-6, 1 foto.

GALEOTTI P., 1988 - Il Museo di Zoologia "Lazzaro Spallanzani" dell'Università di Pavia - *Museol. sci.*, Verona, 5, (suppl.): 69-80, 9 figg.

GESTRO R., 1921 - Ricordo biografico di Giacomo Doria - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, ser. 3, 10 (=50): 1-78, 20 figg., 1 tav.

GESTRO R., 1924 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" durante l'anno 1923 - *Il Comune di Genova*, *Boll. munic.*, Genova, 4, (2): 179-182 (=1-16 estr.) .

GESTRO R., 1925 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" durante l'anno 1924 - *Il Comune di Genova*, *Boll. munic.*, Genova, 5, (1): 58-62 (=1-19 estr.) .

GESTRO R., 1926 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" durante l'anno 1925 - *Il Comune di Genova*, *Boll. munic.*, Genova, 6, (1): 49-53 (=1-19 estr.) .

GESTRO R., 1927 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" durante l'anno 1926 - *Il Comune di Genova*, *Boll. munic.*, Genova, 7, (2): 141-145 (=1-20 estr.) .

GESTRO R., 1929 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" durante l'anno 1928 - *La Grande Genova*, *Boll. munic.*, Genova, 9, (3): 171-175 (=1-21 estr.) .

GESTRO R., 1930 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" durante l'anno 1929 - *Genova*, *Riv. munic.*, Genova, 10, (4): 316-319 (=1-22 estr.) .

GESTRO R., 1931 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" durante l'anno 1930 - *Genova*, *Riv. munic.*, Genova, 11, (4): 326-330 (=1-23 estr.) .

GESTRO R., 1933 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria" durante l'anno 1932 - *Genova*, *Riv. munic.*, Genova, 13, (2): 204-208 (=1-22 estr.) .

GILBERT P., 1977 - A compendium of the biographical literature on deceased entomologists - *Ed. Brit. Mus. (Nat. Hist.)* , London, XIV + 455 pp., 1 foto, 27 figg.

GOBBI G., 1993 - Ricordo di Alberto Altobelli (1943-1981) - *Boll. Ass. rom. Ent.*, Roma, 47 (1992): 127-128, 1 foto.

GUERRINI G., 1984 - Guida catalogo del Museo Civico di Storia Naturale (III ediz., IX. 1984) - *Tip. Effesei*, Grosseto, 69 pp., 33 figg., 1 piantina.

HARTIG F., 1956 - Prodromus dei Microlepidotteri della Venezia Tridentina e delle regioni adiacenti - *Studi trent. Sc. nat.*, Trento, 33, (1-3): 89-148.

HORN W., KAHLE I., FRIESE G. & GAEDIKE R., 1990 - Collectiones entomologicae. Ein Kompendium über den Verbleib entomologischer Sammlungen der Welt bis 1960 - *Ed. Akad. Landwirtschaftswiss.* DDR, Berlin, 573 pp. (Teil I: A bis K, pp. 1-220; Teil II: L bis Z, pp. 221-573) , 38 tavv., 1 + 125 foto.

LANZA B., 1995 - Cataloghi del Museo Zoologico "La Specola" (Sezione del Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze) . XIII. Catalogo della "Collezione coleotterologica italiana Failla". I. Cicindelidae e Carabidae Carabinae (Calosomini, Carabini e Cychrini) - *Atti Soc. tosc. Sc. nat., Mem.*, ser. B, Pisa, 101 (1994): 47-72, 1 fig.

LEBBORONI M., 1993 - Catalogo della collezione entomologica Azelio Marchi del Museo di Storia Naturale, Sezione di Zoologia "La Specola", dell'Università di Firenze: Cicindelidae e Carabidae (Coleoptera) - *Atti Mus. civ. St. nat. Grosseto*, 14 (1991): 95-114.

LEONARDI C., 1981 - Acquisto della collezione entomologica G. Pozzi Montandon da parte del Museo Civico di Storia Naturale di Milano - *Natura*, Milano, 72, (3-4): 260.

LIOTTA G., 1985 - Entomologi dell'800 in Sicilia - *Atti XIV Congr. naz. it. Ent.*, Palermo: 31-38.

LOI G. & RASPI A., 1985 - Catalogo delle specie presenti nella collezione ditterologica del Prof. Filippo Venturi - *Frustula ent.*, Pisa, n. s., 6, (19) (1983): 1-68.

LOMBARDO F. & MARAMALDO R., 1993 - La Collezione Franchini - *Museol. sci.*, Verona, 10, (1-2): 13-20, 1 tab.

MAIO N., PICARIELLO O. & SCILLITANI G., 1995 - Storia e vicissitudini del Museo Zoologico dell'Università di Napoli Federico II - *Museol. sci.*, Verona, 12, (3-4): 189-225, 9 figg., 3 tabb.

MARINI G., 1992 - Un naturalista aquilano della seconda metà dell'Ottocento: Enrico Signorini - *Museol. sci.*, Verona, 8 (1991): 139-143, 2 figg.

MARTELLI A., 1970 - Aldo Gagliardi - *Mem. Soc. ent. it.*, Genova, 49: 156-158, 1 foto.

MARTELLI M. & BOLCHI SERINI G., 1985 - La Collezione afidologica Del Guercio - *Boll. Zool. agr. Bach.*, Milano, ser. 2, 18 (1984-85): 197-227.

MELIS A., 1950 - Il settantacinquesimo anniversario della fondazione della Stazione di Entomologia Agraria di Firenze - *Redia*, Firenze, 35, Appendice: III-XXVIII, 1 fig., tavv. IV-X, 1 cartina.

MINARDI A., 1935 - Vittorio Bottego e il Museo eritreo dell'Università di Parma - *Riv. bim. "Crisopoli"*, Comune di Parma, 3, (3): 1-13 (estr.) , 11 figg.

MONACO R., 1987 - Reperti entomologici presso l'Istituto Tecnico "O. G. Costa" di Lecce (pp. 161-165, 3 foto) , in: AA. VV. - Ist. Tecn. "O. G. Costa" di Lecce. Volume del centenario della fondazione - *Ed. Salentina*, Lecce.

MORISI A., 1980 - Sala degli Insetti (pp. 91-100, 21 figg.) , in: MOLINARI E. (a cura di) - Il Museo Civico Craveri di Bra di storia naturale - *Ed. Cassa Risparmio Bra*, Tip. L'Artistica, Savigliano (CN) , VIII + 287 pp., numerose ill.

MORISI A., 1993 - Una nuova acquisizione del Museo Craveri di Bra - *Riv. piem. St. nat.*, Carmagnola, 13 (1992): 181-183, 1 fig.

ORLANDO V. E., 1994 - Musei naturalistici minori nel Palermitano - *Museol. sci.*, Verona, 11, (1-2): 121-123.

ORTALI A. & BERTACCINI E., 1987 - Le farfalle diurne d'Italia - A cura del Comune di Ravenna, *Ed. Moderna*, Ravenna, 159 pp., 12 tavv.

OSELLA G., 1970 - Giuseppe Della Beffa - *Mem. Soc. ent. it.*, Genova, 49: 195-203, 1 foto.

OSELLA G., 1984 - Sezione di Zoologia (pp. 72-90) , in: AA. VV. - Relazione sull'attività svolta dal Museo Civico di Storia Naturale nel corso degli anni 1977/1983 - *Comune di Verona*, Museo Civico di Storia Naturale, ciclostilato di 129 pp.

OSELLA G., GIOCO R. M. & MONTOLLI A., 1985 - Le collezioni zoologiche del Museo Civico di Storia Naturale di Verona - *Museol. sci.*, Verona, 2, (1-2): 1-22.

PARENTI U., 1985 - Ricordo di Carlo Moscardini - *Boll. Mus. reg. Sc. nat. Torino*, 3, (2): 515-517, 1 foto.

PARENTI U., ELTER O. & PASSERIN D'ENTRÈVES P., 1978 - Museo di Zoologia Sistematica (pp. 61-65) , in: AA. VV. - Notizie storiche e cenni sulla consistenza delle collezioni dei Musei naturalistici universitari di Torino - *Stamperia Artistica Nazionale*, Torino, 68 pp.

PARISI B., 1932 - Incremento delle collezioni del Museo Civico di Storia Naturale di Milano nell'anno 1931 - *Tip. Fusi*, Pavia, 11 pp.

PARISI B., 1933 - Incremento delle collezioni del Museo Civico di Storia Naturale di Milano nell'anno 1932 - Milano, senza ind. tip., 8 pp.

PARISI B., 1939 - Incremento delle collezioni del Museo Civico di Storia Naturale di Milano nell'anno 1938 - *Tip. Fusi*, Pavia, 12 pp.

PARISI B., 1943 - Incremento delle collezioni del Museo Civico di Storia Naturale "Dott. Marco De Marchi" di Milano negli anni 1941-42 - *Tip. Fusi*, Pavia, 14 pp.

PARONA C. & CATTANEO G., 1892 - Musei di Zoologia e Anatomia Comparata della R. Università di Genova. 1892. Cenni storici - Considerato fasc. n°0 del *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Genova*, 1: 1-6.

PASSERIN D'ENTRÈVES P., 1980 - La collezione Spinola di Tassarolo - Guide alle mostre temporanee, *Museo reg. Sc. nat.*, Torino, 20 pp. non num., 51 figg.

PASSERIN D'ENTRÈVES P., 1981 - Collezioni Ortotterologiche del Museo di Zoologia dell'Università di Torino - *Catal. Mus. reg. Sc. nat.*, Torino, 4: 1-127, 2 tavv., 1 foto.

PASSERIN D'ENTRÈVES P., 1983 - Figure dell'entomologia piemontese (Riassunto) - *Atti XIII Congr. naz. it. Ent.*, Torino: 31-34.

PENATI F., 1993 - Il Museo Civico di Storia Naturale di Morbegno - *Museol. sci.*, Verona, 10, (1-2): 171-176, 4 figg.

PINNA G., 1988 - L'attività del Museo Civico di Storia Naturale di Milano e del Civico Planetario negli anni 1983, 1984, 1985 - *Natura*, Milano, 79, (1): 1-87, 36 figg.

PINNA G., 1989 - L'attività del Museo Civico di Storia Naturale di Milano e del Civico Planetario negli anni 1986, 1987, 1988 - *Natura*, Milano, 80, (3-4): 1-76, 21 figg.

PINNA G., 1993 - L'attività del Museo Civico di Storia Naturale di Milano e del Civico Planetario negli anni 1989, 1990, 1991 - *Natura*, Milano, 84, (1-2): 1-80, 9 figg.

POGGI R., 1978 a - Giovanni Binaghi (1907-1975) . Ricordo di un Amico e di un Maestro - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 56 (1977): 3-20, 2 foto.

POGGI R., 1978 b - Note storiche sulla presenza dell'olotipo di *Cychrus cylindricollis* Pini nelle collezioni del Museo Civico di Storia Naturale di Genova (Col. Carabidae, Cychrini) - *Doriana*, Genova, 5, 231: 1-8.

POGGI R., 1980 - Sui Coleotteri neozelandesi inviati da Thomas Broun nel 1885 al Museo Civico di Storia Naturale di Genova - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 83: 187-190.

POGGI R., 1985 - In memoria del Dr. Giorgio Bartoli (1906-1984) - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 85: 389-396, 2 foto.

POGGI R., 1992 - Le raccolte zoologiche inviate da Guido Boggiani al Museo Civico di Storia Naturale di Genova (pp. 218-230, 2 figg.), in: Guido Boggiani: la vita, i viaggi, le opere. Atti del Convegno Internazionale (a cura di M. LEIGHEB & L. CERUTTI) , Novara, 8-9 marzo 1985 - *Tipolit. Saccardo*, Ornavasso (NO) , 238 pp., 38 figg.

POGGI R., 1993 - In ricordo del Dr. Felice Capra - *Mem. Soc. ent. it.*, Genova, 71, (2) (1992): 363-389, 4 tavv.

POGGI R., 1995 a - Ricordo di Emilio Berio (1905-1993) - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 73 (1994): 3-22, 1 foto.

POGGI R., 1995 b - Ricordo di Bruno Bari (1912-1993) e notizie sulla sua collezione entomologica - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 90: 653-658, 1 foto.

POGGI R., 1995 c - Nino Sanfilippo (1922-1994): meminisse liceat - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 90: 661-673, 3 foto.

PULINI I., 1990 - Luigi Bompani: an Italian collector in Brazil during the first half of the XIX century - *Museol. sci.*, Verona, 6 (1989): 225-235, 4 figg.

RALLO G., 1988 - La collezione naturalistica di Giacomo Bisacco Palazzi acquisita dal Museo Civico di Storia Naturale di Venezia - *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia*, 38 (1987): 257-269, 7 figg.

RATTI E., 1984 - Le collezioni entomologiche del Museo civico di Storia Naturale di Venezia: cenni storici, recenti acquisizioni ed attuale consistenza - *Lav. Soc. ven.* Sc. *nat.*, Venezia, 9, (2): 225-230.

RAVA R. & PIERSANTI C. (a cura di), 1985 - Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza. Il contenitore e il progetto museografico - *Litografica Faenza*, 71 pp., 57 figg.

RIGATO F., 1995 - Sezione di Entomologia (pp. 148-247), in: LEONARDI M., QUARONI A., RIGATO F. & SCALI S. - Le collezioni del Museo Civico di Storia Naturale di Milano - *Atti Soc. it. Sc. nat. Mus. civ. St. nat. Milano*, 135, (1) (1994): 3-296, 7 tabb.

RUFFO S. & VIGNA TAGLIANTI A., 1988 - Appunti per una storia delle ricerche entomologiche nell'Appennino centro-meridionale - *Atti XV Congr. naz. it. Ent.*, L'Aquila: 7-30.

SCARAMELLA D., NICOTINA M. & FIMIANI P., 1985 - Le collezioni dell'Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Napoli (Portici) - *Boll. Soc. Nat. Napoli*, 92 (1983): 479-513, 19 figg.

SENONER A., 1885 - Notizie e Bibliografia di Storia naturale - *Natur. sic.*, Palermo, 4, (7) , sez. "Cenni bibliografici": 44.

SEZIONE ENTOMOLOGICA, 1930 - La collezione lepidotterologica del Museo di Storia Naturale della Venezia Tridentina - *Studi trent. Sc. nat.*, Trento, 11, (3): 227-230, 1 tav.

SIMONDETTI M., 1953 - Un po' di storia della collezione di lepidotteri americani, già appartenuta al celebre tenore Tamagno, e sua sistemazione nei Musei Civici di Villa Mirabello in Varese - *Natura*, Milano, 44, (3-4): 113-118.

SOLDANO A., 1990 - La collezione entomologica (pp. 109-113) , in: AA. VV. - "Scientificamente", Itinerario storico-scientifico-didattico attraverso il Gabinetto di Storia Naturale dell'Istituto "C. Cavour" di Vercelli - *Arti Grafiche Gallo*, Vercelli, 127 pp., 102 figg., 5 tabb.

TAMANINI L., 1984 - Alessandro von Peez (1903-1981) - *Mem. Soc. ent. it.*, Genova, 61A (1982): 3-5, 1 foto.

TIRELLI M., 1972 - Ricordando il Dr. Adelchi Tirelli (1868-1945) - *Mem. Soc. ent. it.*, Genova, 51: 156-160, 1 foto.

TOMMASINI S., 1980 - Storia delle raccolte naturalistiche bolognesi con particolare riguardo a quelle zoologiche - *Notiz. A.N.M.S.*, Milano, 7: 17-21, 2 figg.

TORTONESE E., 1957 - Relazione sull'attività del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" durante il biennio 1955-56 - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 69: I-XXXVIII, 3 figg.

VIDANO C. & CASALE A., 1983 - Ricordo di Mario Sturani entomologo - *Atti XIII Congr. naz. it. Ent.*, Torino: 35-44, 2 figg.

VIGNA TAGLIANTI A., 1982 - I Musei zoologici romani - *Atti 3° Congr. A.N.M.S.*, Trento (11-14 giugno 1980) , *Tip. Alcione*, Trento: 78-83.

VIGNA TAGLIANTI A., 1983 - Storia dell'entomologia romana - *Atti XII Congr. naz. it. Ent., Roma* (1980), (1): 5-66, 47 figg.

VOMERO V., 1988 - Storia naturale di un Museo di Zoologia. L'Università di Roma e il Museo di Via Aldrovandi - *Museol. sci.*, Verona, 5, (suppl.): 177-201, 13 figg.

WHITMAN S., 1993 - Storia delle collezioni entomologiche del Museo de "La Specola" - *Notiz. Gr. ent. tosc.*, Firenze, 4, (2): 1-2.

WHITMAN MASCHERINI S., 1987 - The "La Specola" Zoological Museum and its entomological collections - *Antenna*, London, 11, (4): 140-141.

ZAVATTARI E., 1925 - Giovanni Gribodo - *Riv. Biol.*, Roma, 6, (6) (1924): 711.

ZUNINO M., 1977 - Una nuova specie di *Onthophagus* (Coleoptera, Scarabaeoidea) dell'Asia sudorientale - *Boll. Mus. Zool. Univ. Torino*, (4): 51-56, 2 gr. di figg.

RIASSUNTO

Viene fornito l'elenco delle collezioni entomologiche conservate nelle Istituzioni pubbliche italiane, allo scopo di radunare in un unico contributo originale notizie sparse nella letteratura o spesso inedite, per favorire tutti quanti sono interessati alla localizzazione e alla consultazione delle raccolte entomologiche, antiche e moderne, depositate in Italia nei Musei, negli Istituti Universitari ed in altre strutture pubbliche.

Per ogni collezionista o raccoglitore sono fornite una serie di informazioni su natura, modalità di acquisizione e consistenza dei materiali radunati, sui relativi dati bibliografici, ecc.

Le collezioni private di entomologi viventi non sono trattate, se non per i lotti di materiali già definitivamente ceduti a strutture pubbliche.

L'elenco generale, in ordine alfabetico di cognome, è seguito da un primo indice degli enti proprietari delle collezioni e da un secondo indice in cui le raccolte sono radunate in ordine sistematico.

ABSTRACT

List of the entomological collections held in Italian public institutions.

A list of the public entomological collections stored in Italy is presented and briefly commented.

This is the first attempt to gather in one paper the data on the Italian collections (which now are scattered in the literature or quite unpublished), with the aim to provide a helpful guide for the location of old and recent entomological materials.

A series of information is given for all the collectors and for those travellers who enriched the Italian Institutions with significant series of specimens. The private collections of living people are not quoted, except for the parts which already became of public property.

After the general list, where the persons are quoted in alphabetical order, a first index reports the institutions with their collections and a second index reports the collections according to the systematic groups.

Indirizzo degli AA.: Poggi R. - Museo civico di Storia naturale "G. Doria", Via Brigata Liguria 9, 16121 Genova (Italia).
Conci C. - Museo civico di Storia naturale, Corso Venezia 55, 20121 Milano (Italia).

Mem. Soc. ent. ital., Genova, 75 (1996): 159-382, 31.7.1996

CESARE CONCI & ROBERTO POGGI

ICONOGRAPHY OF ITALIAN ENTOMOLOGISTS, WITH ESSENTIAL BIOGRAPHICAL DATA

INTRODUCTION

The present paper, published in occasion of the XX International Congress of Entomology (Firenze, 1996) is a hommage to the persons who worked in Entomology, in different ways and levels.

A tentative of synthesize in a catalogue the biographies and bibliographies of Italian authors and amateurs of Entomology, with indication of the relative iconography, was already published by Conci in 1975 (updated about to 1969).

Almost contemporaneously the great and excellent text by Goidanich (1975), in two volumes, was published. This work, however, was elaborated with very different criteria and it reports quite a lot of persons not quoted in the mentioned catalogue by Conci.

Lastly, the volume by Gilbert, at a world level, appeared in the same period, being published in 1977, also if closed at the end of 1975.

Afterwards the literature reported some publications with historical synthesis of the entomology in some single Italian regions or towns; among these papers we remember:

Passerin d'Entrèves P., 1983 and Vidano C. & Casale A., 1983 for Piedmont;
Vigna Taglianti A., 1983, for Roma;
Liotta G., 1985, for Sicily;
Liotta G. (Ed.), 1987, for Sicily;
Ruffo S. & Vigna Taglianti A., 1988, for the Central-South Apennines;
Baccetti B., 1990, for Firenze;
Frilli F: , 1994, for South-Eastern Alps;
Maio N. *et al*., 1995, for Napoli.

The present iconography figures 401 not-living persons, who worked in Italy in Entomology (sensu lato). Therefore the paper reports persons who published some works, mostly taxonomic or faunistic (in pure or in agricultural, medical or veterinary Entomology, Apiculture and Sericulture, or in Palaeontology of Italian insects), or even only one or two works, if important or dating before 1800.

We list as well persons (also about 20 foreigners) who formed interesting collections in Italy, and also simple gatherers if their materials, of some importance, are preserved in Italian public Institutions and lastly persons who devoted a part of their life to the preparation of entomological materials held in public bodies.

We, however, do not mention Authors of the Latinity who wrote in entomology, with the exception of Marcus Porcius Cato, Caius Plinius Secundus and Publius Vergilius Maro. As regards Apiculture and Sericulture, we list only the most important persons, among the very high number of Italian workers on these matters.

This iconography, the first published in Italy on this subject, is naturally defective, for the short time that we could dedicate to its compilation and for the evident difficulties in tracing some portraits, mostly in connection with paintings or images of ancient authors, which are very rare or sometime exist in only one copy. It is lastly possible that an iconography does nor exist for some persons (for example Pietro Rossi).

The portraits are reported in alphabetic order in the right pages. In the left pages we give very short comments on the figured people. More detailed data on them and the bibliography anterior to 1969 are mentioned in the work by Conci (1975) which is the necessary complement of our remarks.

We report the following data, if known:

1) the Author's full name;

2) the place and date of birth and, separated by a dash, the place and date of death. The places are indicated according to the "Annuario Generale dei comuni e delle frazioni d'Italia" published by the Touring Club Italiano, Milano, in 1993; the Commune is always shown, followed by the Province in brackets; if only one place is mentioned, it means that the Commune coincides with the Province;

3) the profession and possibly other data referring to the principal activity of the person;

4) information if the person was a student, a collector or a gatherer. The data on the collections are repoprted with details in a separate work (Poggi & Conci, 1996) to which we always refer automatically, in order to avoid repetitions;

5) notes on the subjects or systematic groups studied and on the main published works;

6) a concise bibliography (*Bibl.*), which is reported shortened and limited to the principal references, only for the persons not dealt in the work by Conci (1975), to which we refer automatically, or for subsequent important bio- bibliographical references. Therefore an examen of the above- mentioned catalogue is necessary.

The detailed bibliographical references till 1900 are reported in the basic works of Horn & Schenkling (1928-29) and Derksen & Scheiding (1963-68).

In the explicative pages of the present paper we report notes, besides on all the illustrated persons, also on about 220 other names (indicated with the mark "°"), of whom we do not have presently the portrait, but who are important or interesting in the history of Italian entomology.

On the other hand, we do not mention, for saving time and space, many persons of smaller importance, already recorded by Conci (1975) or Goidanich (1975).

The space devoted to each person is not proportional to his importance in the field of entomology, but is frequently rather related to the number and size of his biographies. In order to underline some of our greatest entomologists, we have dedicated to them more than one protrait.

In the text the indication of an Italian Museum, with a name of a town, is always to be referred to the related local Natural History Museum.

The source of a great part of the photos is reported in the indicated bibliography. Some unpublished photos were found in the archives of the Italian Entomological Society and of the Genova Museum or come from the personal collections of the Authors. Other unpublished photos were courtesely given to us by the persons listed in the acknowledgements.

We wish to inform all the readers that the original materials used for the present iconography together with those ones used by Conci for his Repertorio (1975) are deposited in the Museo Civico di Storia Naturale "G.Doria" in Genova, where the "Iconographic Archives of Italian Zoologists" have been constituted. A high number of duplicates will be deposited also in the Museo Civico di Storia Naturale in Milano.

In the Appendix to the Iconography a chronological synthesis of the most important data and names of the Italian Entomology is also given.

Acknowledgements

Particular thanks are due to Prof. Giovanni Salamanna (Genova) for the great care in the typographic working, to Dr. Carlo Violani (Milano) for the help in the English translations and to Dr. Luigi Cagnolaro and Dr. Giorgio Bardelli (Milano) for the execution of many photos.

We are deeply indebted to the "Centro Microfilm, Fotografia e Video del Comune di Genova" for the carrying out of many negatives and to Dr. P.Livi for the facilities during the photographic reproductions of books preserved in the library

of the Milano Museum.

We thank also, for the kind sending of information or unpublished photos, the following persons, listed between brackets after the names of the entomologists here recorded:

Alliata di Pietratagliata (Mr. M. Arnone and Miss P. Iacopelli), Ancilotto A. (Prof. S. Zangheri), Barajon M. (Mr. V. Rosa), Bari B. (Mr. I. Bucciarelli), Battoni S. (Mr. I. Bucciarelli), Berio E. (Miss C. Cassano), Biancheri E. (Miss E. Biancheri), Bibolini C. (Prof. L. Santini), Boselli F. (Prof. E. Tremblay), Casiccia T. (Dr. M. E. Casiccia), Castellani T. (Mr. I. Bucciarelli), Cavalloro R. (Mrs. B. Cavalloro), De Bernardi M. (Dr. R. Sciaky), De Carlini A. (Prof. A. Carrera, Dr. C. Violani and Mr. A. Martinez), Ghiliani V. (Prof. A. Casale and Prof. I. Currado), Lombardi P. L. (Dr. L. Cappellozza), Masera E. (Dr. L. Cappellozza), Meneghini D. (Mr. I. Bucciarelli), Parisi B. (Dr. M. Michelangeli), Parodi G. (Dr. M. Parodi), Perini T. (Miss L. Perini), Piazzoli Perroni A. (Mrs. E. Piazzoli), Plinius C. (Dr. A. Pozzi), Pozzi Montandon G. (Dr. G. Pozzi), Rocci U. (Prof. A. Casale and Prof. I. Currado), Sanfilippo A. (Mrs. M. Sanfilippo), Schatzmayr A. (Direction of the Milano Museum), Solari A. (Miss M. Solari), Sturani M. (Mr. I. Bucciarelli), Valle A. (Dr. M. Valle), Zendrini G. (Dr. C. Violani and Mr. A. Martinez).

We will be very grateful to all the colleagues who will let us know any possible mistakes or new information.

General Bibliography

BACCETTI B., 1990 - La Zoologia fiorentina e la nascita dell'Entomologia - *Atti Accad. naz. ital.Ent., Rendiconti*, 36-38; 111-159, 6 plates.

CONCI C., 1975 - Repertorio delle biografie e bibliografie degli scrittori e cultori italiani di Entomologia - *Memorie Soc. ent. ital.*,Genova, 48 (1969): 817-1069.

DERKSEN W. & SCHEIDING H., 1963-75 - Index Litteraturae Entomologicae. Serie II: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie von 1864 bis 1900 - *Deutschen Akad. d. Landwirtsch.*, Berlin, 5 volumes, 2623 pages.

FRILLI F., 1994 - Gli studi entomologici nelle regioni delle Alpi sud-orientali - *Atti XVII Congr. naz. ital. Ent.*, Udine: 3-21.

GILBERT P., 1977 - A Compendium of the Biographical Literature on Deceased Entomologists - *British Museum (Nat. Hist.),* London: 452 pages, 27 portraits.

GOIDANICH A., 1975 - Uomini, Storie e Insetti italiani nella Scienza del passato. I Precursori minori - *Redia*, Firenze, 57 and 58: 1060 pages, 628 figs.

HORN W. & SCHENKLING S., 1928-29 - Index Litteraturae Entomologicae. Serie I: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie bis inklusive 1863 - Berlin-Dahlem, 4 volumes, 1426 pages, 4 plates with 14 portraits.

LIOTTA G., 1985 - Entomologi dell'800 in Sicilia - *Atti XIV Congresso naz. ital. Ent.*, Palermo: 31-38.

LIOTTA G. *et al.* (Editors), 1987 - Atti del Convegno "I naturalisti e la cultura scientifica siciliana nell'800" - *Stass*, Palermo, 564 pages, figs.

MAIO N., PICARIELLO O. & SCILLITANI G., 1995 - Storia e vicissitudini del Museo Zoologico dell'Università di Napoli Federico II - *Museol. sci.*, Verona, 12: 189-225, figs, portraits.

PASSERIN D'ENTRÈVES P., 1983 - Figure dell'Entomologia piemontese (Riassunto) - *Atti XIII Congr. naz. ital. Ent.*, Sestriere-Torino: 31-34.

RUFFO S. & VIGNA TAGLIANTI A., 1988 - Appunti per una storia delle ricerche entomologiche nell'Appennino centro-meridionale - *Atti XV Congr. naz. ital. Ent.*, L'Aquila: 7-30.

VIDANO C. & CASALE A., 1983 - Ricordo di Mario Sturani entomologo - *Atti XIII Congr. naz. ital. Ent.*, Sestriere-Torino: 35-44, 2 figs.

VIGNA TAGLIANTI A., 1983 - Storia dell'entomologia romana - *Atti XII Congr. naz. ital. Ent.*, Roma 1980: 5-68, 47 figs.

Biographical Schematic Data

° = means person without portrait in the present iconography.
\+ = means person not reported in the work of Conci (1975).

All the reported bibliography (*Bibl.*) is adjunctive to the work of Conci (1975), in which the main bibliographies are listed.

Acerbi Giuseppe, Castel Goffredo (Mantova) 3.5.1773 - Id. 25.8.1846.
Landowner proprietor. Traveller, diplomatist, naturalist. Published: "Travels through Sweden, Finland and Lappland to the North Cape, in the years 1798-99", with entomological notices; translated in German and French.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 21-23, 1 fig.

Acqua Camillo, Velletri (Roma) 30.8.1863 - Ascoli Piceno 25.3.1936.
Director of the "Istituto Bacologico" (Institute of Sericulture) in Portici (Napoli) and afterwards of the "Stazione Sperimentale di Gelsicoltura e Bachicoltura" (Experimental Station of Mulberry growing and Silkworm breeding) of Ascoli Piceno. Published about a hundred sericultural works.

°+ **Agosti Giuseppe**, Belluno 10.2.1715 - Id. 10.9.1786.
Count. Botanist. Described (1770) some entomocecidia.
Bibl.: Saccardo P. A., 1885 - Memorie Ist.veneto, 15: 12; id., 1901, 26: 7-8.
Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 24-29, figs.

Alamanni Luigi, Firenze 6.3.1495 - Amboise (France) 18.4.1556.
Ecclesiastic. Diplomatist, poet. The poem "La coltivazione" (The cultivation) (1546, with some subsequent editions) has references to the Bees. See also Rucellai G.

1. Acerbi Giuseppe

2. Acqua Camillo

3. Alamanni Luigi

4. Aldrovandi Ulisse (I)

° **Ala Ponzone** (reported also as **Ali Ponzoni** or **Aliponzoni**) **Giuseppe Sigismondo**, Cremona 21.3.1761 - Id. 2.5.1842.
Marquis. Collected also objects of natural history. Wrote a note on the preparation of the caterpillars (1789).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 41-43, figs.
Armanini B., 1995 - Museologia scientifica, 12: 37-44.

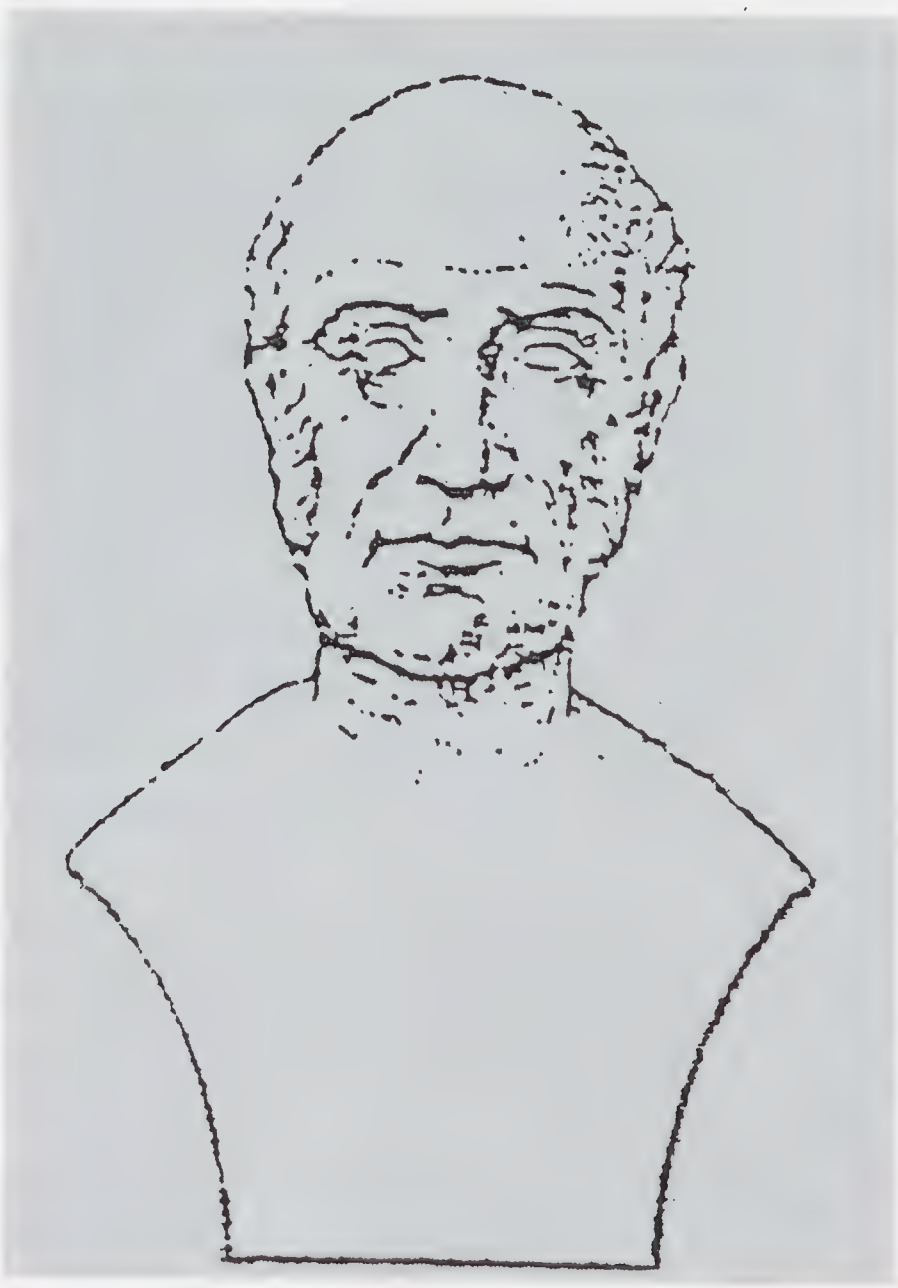
Aldrovandi Ulisse (**Aldrovandus Ulysses**), Bologna 11.9.1522 - Id. 4.5.1605.
From patrician family. Physician, philosopher, very famous and eclectic naturalist, Professor of Natural Philosophy in the Bologna University. His work "De Animalibus insectis libri septem" (1602 ...) is fundamental in the history of Entomology. Established in Bologna an important naturalistic Museum.

Alessandrini Antonio, Bologna 30.7.1786 - Id. 6.4.1861.
Physician, Professor of Comparative Anatomy and Veterinary Science in the Bologna University. Among his great zoological production, also notes on insects are reported.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 38, 1 fig.

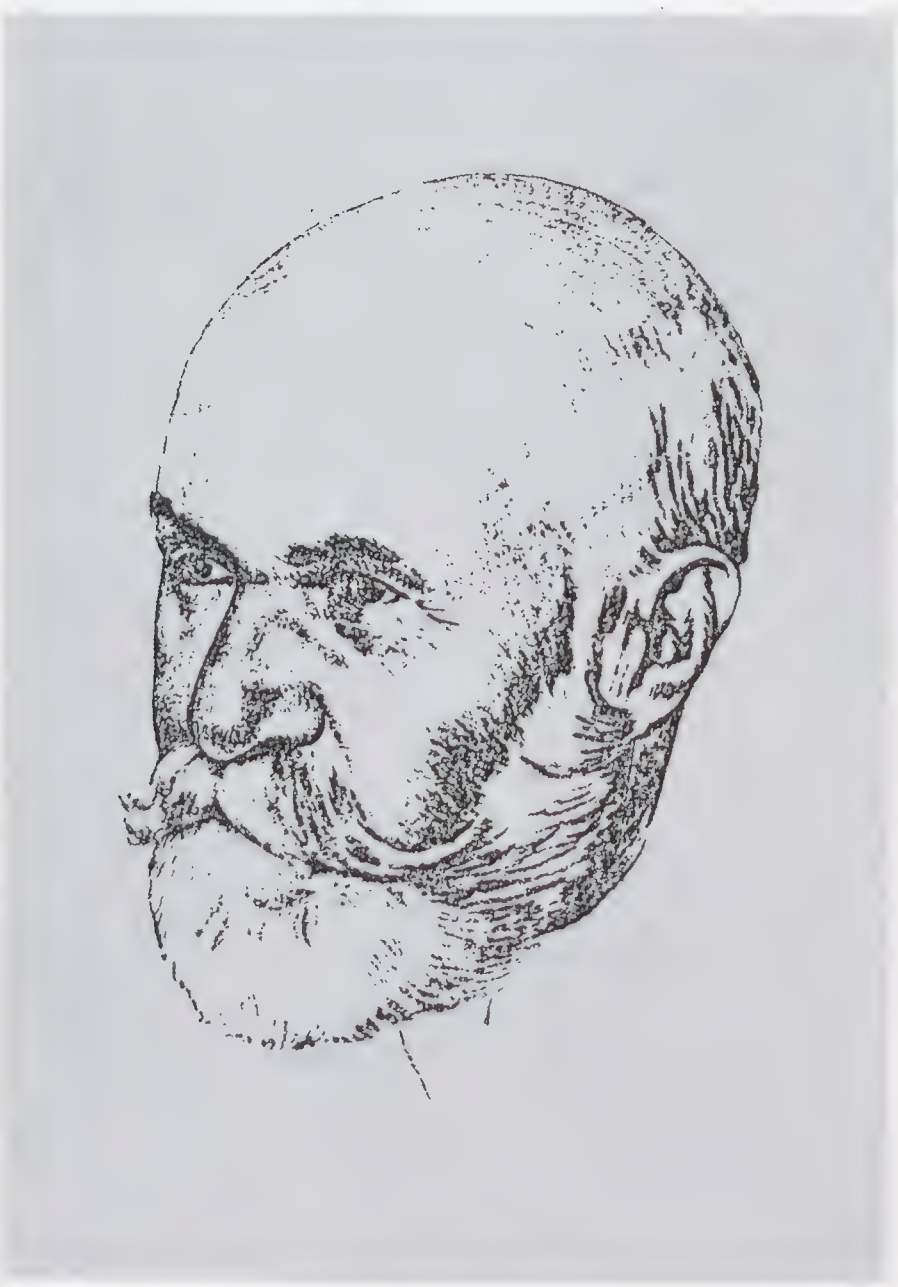
Alessandrini Giulio, Montalto di Castro (Viterbo) 2.5.1866 - Roma 13.4.1954.
Professor in Roma University. Malariologist and parasitologist.

Alighieri Dante, Firenze, .5.1265 - Ravenna 13.9.1321.
The greatest Italian poet is reported for the numerous sharp records to insects in the "La Divina Commedia" (The Divine Comedy) and in other works.
Bibl.: Melis A., 1956 - Redia, 41: XIII-XVII; id., 1957 - Redia, 42: XIX-XXII; id., 1958 - Redia, 43: V-X.

5. Aldrovandi Ulisse (II)



6. Alessandrini Antonio



7. Alessandrini Giulio

8. Alighieri Dante

Allegretti Corrado, Savigliano (Cuneo) 25.2.1894 - Brescia 2.5.1969.
Industrial technicist. Very keen spelaeologist, contributed greatly to the knowledge of the cavernicolous fauna of the Brescia province.
Bibl.: Boldori L., 1969 - Natura, 62: 550-555 (with list of 79 notes of spelaeology and malacology); portrait.

+ **Alliata di Pietratagliata Raniero**, Palermo, 9.6.1897 - Id. 10.10.1979.
Prince. Collected Sicilian insects and formed a great collection.
Bibl.: Anonymous, 1979 - Boll. Soc. ent. ital., 111: 106.

Allioni Carlo, Torino 23.9.1728 or 3.9.1729 - Id. 30.7.1804.
Physician. Professor of Botany in the Torino University. In entomological field published "Manipulus Insectorum Tauriniensium" (1766).

° **Aloi Antonio**, Oriolo (Cosenza) 30.9.1845 - Catania 22.4.1900.
Teacher of secondary school. Published over all on agronomy; 4 notes on Isoptera, *Cecidomyia* and malaria.

Alpino (or **Alpini**) **Prospero** (**Alpinus Prosper**), Marostica (Vicenza) 23.11.1553 - Padova 1616 or 1617.
Physician. Professor of Botany in the Padova University. Entomological references appeared in the "Rerum Aegyptiarum libri quatuor" (1735).

9. Allegretti Corrado

10. Alliata di Pietratagliata Raniero

11. Allioni Carlo

12. Alpino Prospero

Alzona Carlo, Torino 26.5.1881 - Genova 14.5.1961.
Physician. Deputy Director in Genova Museum (1947-1955). Malacologist and collector of Coleoptera.

Ambrosi Francesco, Borgo Valsugana (Trento) 17.11.1821 - Trento 9.4.1897.
Director of library. Historian, botanist and biographer for the Province of Trento. Wrote, among other works: "Prospetto delle specie zoologiche conosciute nel Trentino" (1851).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 43.

Amici Giovanni Battista (or **Giovan-Batista**), Modena 25.3.1786 - Firenze 10.4.1863.
Professor of Mathematics in the Modena University and, afterwards, of Astronomy and Microscopy in the Firenze University. Famous and clever optician. In entomology wrote a note on muscardine ("calcino") of the Silkworm (1862).

° **Amoretti Carlo**, Oneglia (now Imperia) 13.5.1741 - Milano 24.3.1816.
Encyclopedic erudit and polygraph. Regarding insects, we remember the volumes on Bees (1787, 1811) and on Silkworm (1815).

+ **Ancilotto Alberto**, Treviso 20.12.1902 - Trieste 22.12.1971.
Farmer. Produced 55 cinematographic documentaries, many of which of entomological subject. Collector of Lepidoptera, published with A.Grollo and S.Zangheri the book "I Bruchi" (1970: 204 pages, about 300 col. photos).
Bibl.: Anonymous, 1972 - Boll. Soc. ent. ital., 104: 21-22. (Erroneously reported as Enrico).
Beer S., 1991 - Memorie Soc. ent. ital., 69: 200-202.

13. Alzona Carlo

14. Ambrosi Francesco

15. Amici Giovanni Battista

16. Ancilotto Alberto

Andreini Alfredo, Firenze 27.7.1870 - Lippiano, hamlet of Monte Santa Maria Tiberina (Perugia) 11.12.1943.
Physician. Very active collector of insects.

°+ **Andreuccetti Giuseppe**, Valdettaro (Lucca) 1783 - Camajore (Lucca) 30.4. 1841.
Surgeon. Naturalist. His entomological observations were published by B.Grimaldi (1823, 1825).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 44-49, figs.

Angeleri Giacomo, Gamalero (Alessandria) 30.3.1877 - Reaglie, hamlet of Torino 19.8.1957.
Priest. Keen and competent apiculturist; published many notes and the volume "Cinquant'anni con le api e gli apicoltori" (1955 and reprint 1971).

+ **Angeleri Maria Grada**, Gamalero (Alessandria) 13.7.1887 - Reaglie, hamlet of Torino 4.10.1974.
Very keen apiculturist, collaborated with her brother Giacomo in many enterprises. Gave her immovable properties in Reaglie and Pragelato to the Torino University.
Bibl.: Vidano C., 1974 - Apicoltore moderno, 65: 161-164, portrait.

° **Angelini Bernardino**, Villimpenta (Mantova) 24.7.1778 - Id. 17.2.1844.
Literary man and naturalist. Published some interesting entomological notes.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 49-68, figs.

°+ **Anonymous** of the XV century.
He wrote a "Trattatello di Apicoltura del porre i mori e del porre i bigatti" which should be considered the first book on entomology in Italian languages.
Bibl.: Baccetti B., 1965 - Atti Accad. naz. ital. Ent., Memorie, 1: 1-34.

Antinori Orazio, Perugia 27.10.1811 - Let Marefià (Scioa, Etiopia) 26.8.1882.
Explorer in Africa. Gathered important entomological materials.

° **Aragona Luigi**, of Pavia, active at the half of XIX century.
Physician. Wrote a thesis on Coleoptera of Pavia (1830).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 73-74, figs.

Arborio di Gattinara Ferdinando: see **Breme (di) Ferdinando.**

° **Arborio Mella Carlo**, Vercelli 21.5.1835 - Id. 30.7.1915.
Count.Collected insects. Published two notes on Hemiptera (1869, 1894).

17. Andreini Alfredo

18. Angeleri Giacomo

19. Angeleri Maria Grada

20. Antinori Orazio

Arcangeli Giovanni, Firenze 18.7.1840 - Pisa 16.7.1921.
Professor of Botany in the Torino University. Published also few notes in entomology.

° **Ausserer Carlo**, Bolzano-Bozen 23.9.1844 - Siusi-Seis, hamlet of Castelrotto-Kastelruth (Bolzano-Bozen) 5.10.1920.
Published "Neuroptera tirolensia" and "Neurotteri tirolesi" (1869).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 76-79, figs.

+ **Babudieri Brenno**, Trieste 15.5.1907 - Roma 11.5.1973.
Worked in the "Istituto Superiore di Sanità" (Superior Institute of Health) in Roma. Published 332 works, over all on parasitology.
Bibl.: Ricci M., 1973 - Rivista Parassitologia, 34: 241-242, portrait.

Baldasseroni Vincenzo, Uliveto Terme, hamlet of Vicopisano (Pisa) 29.8.1884 - Firenze 30.11.1963.
Director of the Firenze Zoological Museum. Published in various arguments, also in entomology.

Baldi Edgardo, Milano 20.7.1899 - Pallanza, hamlet of Verbania (Verbano-Cusio-Ossola) 10.8.1951.
Hydrobiologist. Director of the "Istituto Italiano di Idrobiologia" in Pallanza. Among his great production, some juvenile works regard the neurophysiology of insects.

21. Arcangeli Giovanni

22. Babudieri Brenno

23. Baldasseroni Vincenzo

24. Baldi Edgardo

Baldini Angelo, Milano 13.1.1943 - Id.27.2.1965.
Collector of Coleoptera.

° **Baldrati Isaia**
Published "Appunti di cecidiologia" (1900).

Baliani Armando, Genova 8.2.1874 - Id. 18.2.1945.
Lithographer. Collected Coleoptera and Hymenoptera. Specialist of *Amara* (Carabidae), published 18 notes on this genus.

Balsamo Crivelli Giuseppe, Milano 1.9.1800 - Pavia 15.11.1874.
Professor in the Pavia University. Some of his numerous works regard entomology.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia 57: 30-89, figs.

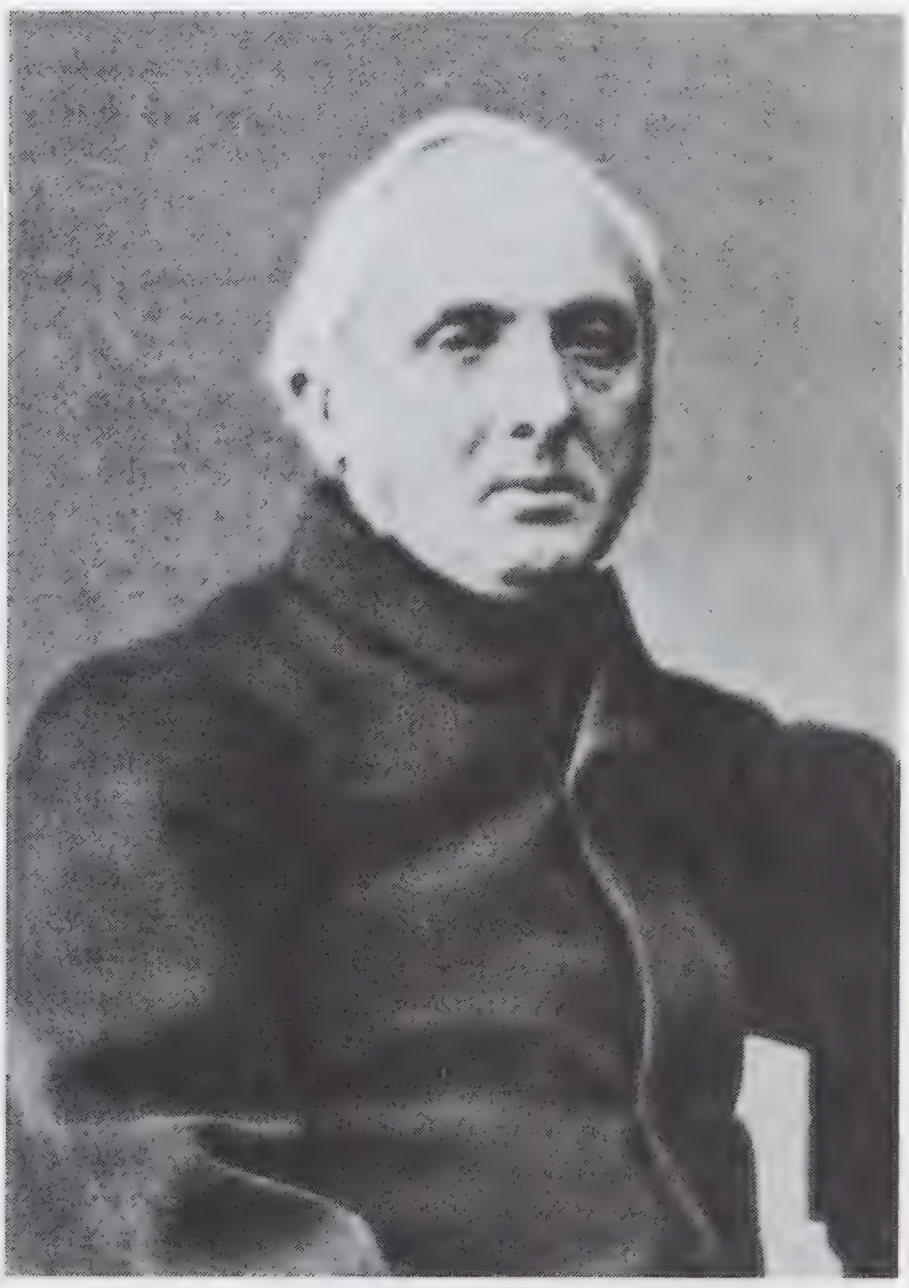
° **Balsamo Crivelli Michele** - Lombard, active in the second half of XIX century.
Marquis. Wrote books on Silkworm breeding and on apiculture.

+ **Barajon Mario**, Milano 21.9.1903 - Varzi (Pavia) 21.12.1985.
Accountant. Collector of Coleoptera and Lepidoptera, wrote some taxononic works on these groups; published also, printed by himself, the "Fauna Coleopterorum.Catalogo sistematico-topografico-alfabetico delle specie accertate in Italia. I parte" (1966, 304 pages, without numeration) and the very condensed "Manuale dei Lepidotteri italiani" (1973). Portrait at fig. 417 of the present paper.
Bibl.: Anonymous, 1986 - Boll. Soc. ent. ital., 118: 3 (with erroneous anagraphic data).

Barbaro Ermolao (**Barbarus Hermolaus**), Venezia 21.5.1453 or 1454 - Roma 14.6.1493.
Literary man and philosopher. Wrote entomological notices in his work "Castigationes plinianae et in Pomponium Melam" (1492-93).

25. Baldini Angelo

26. Baliani Armando



27. Balsamo Crivelli Giuseppe

28. Barbaro Ermolao

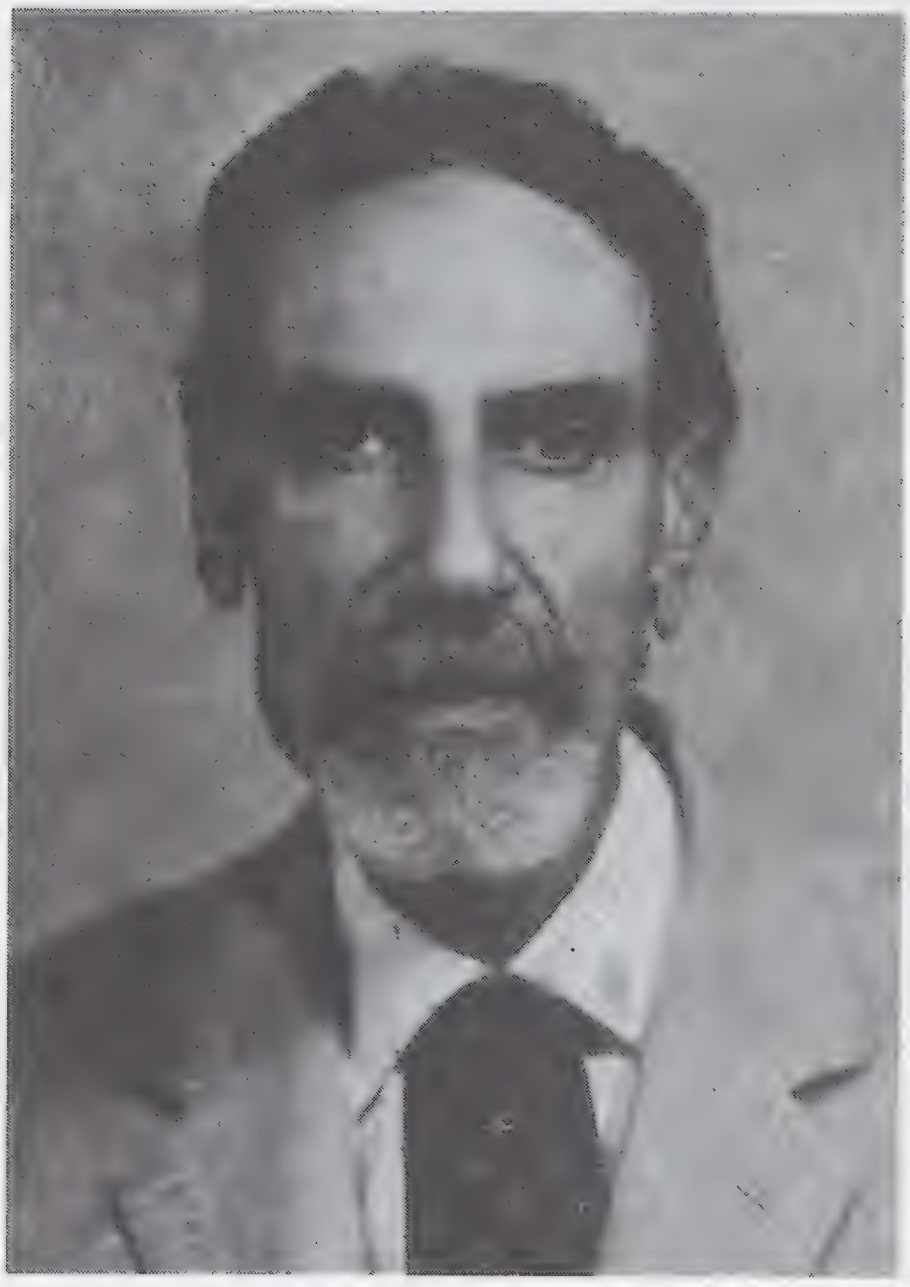
+ **Barbera Lillo**, Messina 1910 - Roma 1975.
Architect. Collected Macrolepidoptera from the Apennines.
Bibl.: Beer S., 1991 - Memorie Soc. ent. ital., 69: 198.

Bargagli Pietro, Siena 2.8.1844 - Firenze 3.11.1918.
Marquis, land-owner. Collected Coleoptera; published few faunistic notes.

+ **Bari Bruno**, Como 1.8.1912 - Busto Arsizio (Varese) 17.5.1993.
Industrialist. Formed a great collection of Coleoptera and Lepidoptera of world. Published few taxonomical notes.
Bibl.: Poggi R., 1995 - Annali Museo civ. Stor. nat. "G. Doria" Genova, 90: 653-658 (with list of 6 publications), portrait.

+ **Bartoli Giorgio**, Firenze 2.1.1906 - Genova 27.6.1984.
Elementary school-teacher. Collaborator and Honorary Curator of Genova Museum. Collected Coleoptera (over all Curculionidae) and Heteroptera (over all Tingidae).
Bibl.: Poggi R., 1985 - Annali Museo civ. Stor. nat. "G. Doria" Genova, 85: 389-396 (with list of one publication and 14 notes in cyclostyle); 2 portraits.

° **Basile Carlo**
Parasitologist. Wrote some works (1910-21) on *Leishmania* and its vectors.



29. Barbera Lillo

30. Bargagli Pietro

31. Bari Bruno

32. Bartoli Giorgio

Bassi Agostino, Mairago (Milano, now Lodi) 25.9.1773 - Lodi 6.2.1856.
Doctor in law and agriculturist. Very important in the History of Science: he was the first assertor of the microparasitological cause of contagion (1835), with reference to the muscardine ("calcino") of the silkworm.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 89-92, figs.

Bassi Carlo, Amsterdam (from Milanese father) 2.12.1807 - Milano 12.12.1856.
Collaborator of Milano Museum. Collector of Coleoptera.

°+ **Bassi Niccolò**, Firenze 1942 - Torino 28.4.1977.
Engineer. Collector of Rhopalocera, published two notes on Lycaenidae.
Bibl.: Anonymous, 1977 - Boll. Soc. ent. ital., 109: 53.
Vidano C. & Casale A., 1983 - Atti XIII Congr. naz. ital. Ent.: 41.

° **Bastianelli Giuseppe**, Roma 25.10.1862 - Id.30.3.1959.
Director of the "Istituto di Malariologia" in Roma. His researches on malaria and its cycle in Anopheles are important.

Battarra (or **Battara**) **Giovanni Antonio**, Rimini 7.6.1714 - Id. 8.11.1789.
Priest. Botanist. His work "Rerum naturalium historia" (1773-82) has entomological references.

°+ **Battoni Fabrizio**, Macerata 1.7.1955 - Id. 28.9.1992.
Physician. Formed a collection of Carabidae of the world and published 22 contributions on this group.
Bibl.: Anonymous, 1993 - Boll. Soc. ent. ital., 125: 93.

+ **Battoni Silvano**, Mirandola (Modena) 18.6.1925 - Macerata 20.1.1992.
Physician. Father of the precedent.Formed a collection of Carabidae and Meloidae and published some works on these families.
Bibl.: Anonymous, 1993 - Boll. Soc. ent. ital., 125: 93.

33. Bassi Agostino

34. Bassi Carlo

35. Battarra Giovanni

36. Battoni Silvano

Baudi di Selve Flaminio, Savigliano (Cuneo) 7.7.1821 - Genola (Cuneo) 26.6.1901.
Collected and studied over all Coleoptera Heteromera and published about 50 works.

° **Bayle Barelle Giuseppe**, Milano 1768 - Pavia 20.8.1811.
Professor of Agronomy in the University of Pavia. Published (1809) a interesting book on noxious insects, one of the early organic treatise of Agricultural Entomology in the world and the early one in Italy. Was a forerunner in this field in our country.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 92-94, fig.

° **Beccari Nello**, Bagno a Ripoli (Firenze) 11.1.1883 - Id. 20.3.1957.
Professor of Comparative Anatomy in the Firenze University. Son of Odoardo Beccari. Neuroanatomist, wrote also on the nervous system of insects. Collected entomological material in Eritrea and in British Guaiana.

Beccari Odoardo, Firenze 17.11.1843 - Id. 25.10.1920.
Explorer, geographer, famous botanist. Gathered also important entomological materials during his expeditions, mainly in the Eastern regions.
Bibl.: Pollacci G., 1935 - Atti Ist. bot. Univ. Pavia, ser.IV, 6: I-XIII, portrait (with list of works and biographies).
Pichi Sermolli R. E. G., 1994 - Allegato a "Fotografia e botanica tra Ottocento e Novecento", Ed. Alinari, Firenze, 69 pp., potraits.

Bellardi Luigi, Genova 18.5.1818 - Torino 17.9.1889. Teacher of secondary school. In his "Saggio di Ditterologia Messicana" (1859-1864) described 176 new species.

Bellio Giuseppe, Comiso (Ragusa) 20.3.1901 - Gela (Caltanissetta) 25.6.1949.
Worked in the "Laboratorio di Entomologia Agraria" of Portici (Napoli) and afterwards was Director of the "Osservatori fitopatologici" in Trieste and Acireale. Published about 20 notes, mainly on methods of struggle against noxious insects.

37. Baudi di Selve Flaminio

38. Beccari Odoardo

39. Bellardi Luigi

40. Bellio Giuseppe

Bellotti Cristoforo, Milano 31.7.1823 - Id. 24.5.1919.
Hononary Curator of Milano Museum. He worked over all on ichthyology, but wrote also 13 notes on sericulture.

° **Bendiscioli Giuseppe**, Brescia 4.5.1787 - Mantova 5.6.1864 or 1867.
Teacher of secondary school. Published on *Acridium italicum* (1825) and on *Lymantria dispar* (1830).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 47: 95-97, fig.

Bensa Paolo, Genova 14.1.1875 - Id. 20.12.1963.
Engineer. Pioneer of the spelaeology and biospelaeology in Liguria.

Bentivoglio Tito, Modena 20.3.1868 - Formigine (Modena) 16.4.1945.
Teacher of secondary school. Wrote 73 publications, 29 of which regard Italian Odonata.

+ **Berio Emilio**, Genova 13.10.1905 - Id. 28.10.1993.
Lawyer. Honorary Curator of Genova Museum. World-specialist of Lepidoptera Noctuidae, published on this group almost 200 works, with the description of 1152 new taxa. Basic the two volumes of "Fauna d'Italia" (1985, 1991). He attended the Italian Entomological Society for more than 50 years and was also Vice-president of it for 26 years. He formed a very great collection of Noctuidae.
Bibl.: Poggi R., 1995 - Memorie Soc. ent. ital., 73: 3-22 (with list of 204 scientific works and 84 notes of popularization); portrait.
Capocaccia L., 1995 - Annali Mus. civ. Stor. nat. "G. Doria", Genova, 90: 659-660, portrait.

41. Bellotti Cristoforo

42. Bensa Paolo

43. Bentivoglio Tito

44. Berio Emilio

Berlese Antonio, Padova 26.6.1863 - Firenze 24.10.1927.
Professor of General and Agronomical Zoology in Portici (Napoli) and afterwards Director of the "Stazione di Entomologia Agraria" in Firenze. Vice-presidente of the Italian Entomological Society (1918-21). Berlese is one of the greatest talents of world Entomology. His contributions on Protura, biological fight, Olive Fly, *Diaspis* and Acari are fundamental. Published 275 works, among which the monumental "Gli Insetti" (1909, 1925: 1996 pages, 2187 figs).
Bibl.: Melis A., 1948 - Rivista di Parassitologia, 9: 1-4, portrait.
Zocchi R., 1972 - Atti IX Congresso naz. ital. Entom.: 419-428, 20 plates.

Berlese Augusto Napoleone, Padova 21.10.1864 - Milano 26.1.1903.
Universitary Professor of Plant Pathology. Brother of Antonio Berlese. As regarding insects, he wrote, among other papers, on Laboulbeniales (1899).

° **Bertè Eugenio**, from Parma, active in the mid of XIX century.
Mathematician. Pupil of G.Jan. Collected insects.
Bibl.: Goidanich A., 1979 - Redia, 57: 98-106, figs.

° **Berti Antonio**, Venetian, active in the mid of XIX century.
Wrote a note on insects boring lead (1859).

Bertolini Stefano, Civezzano (Trento) 30.6.1832 - Madrano, hamlet of Pergine Valsugana (Trento) 16.4.1904.
Employee of tribunal. Collector of Coleoptera. Well-known his "Catalogo sinonimico e topografico dei Coleotteri d'Italia" (1872, with II edition in 1899) that was then the only existing one.

45. Berlese Antonio (I)

46. Berlese Antonio (II)

47. Berlese Augusto Napoleone

48. Bertolini Stefano

Bertoloni Giuseppe, Sarzana (La Spezia) 16.9.1804 - Bologna 15.12.1878.
Professor of Botany in the Bologna University. He was among the promoters of the Italian Entomological Society. Published also on Agronomical entomology and on insects of Mozambique.

°+ **Bertuccioni F.**, Ligurian physician active about the mid of XVIII century.
Wrote a note (1755) regarding a case of death caused by a sting of a wasp.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 115-118, figs.

° **Betta Virginio**, born in Cles (Trento), active in the mid of XIX century.
Physician. Wrote a booklet on the Coleoptera of Pavia (1847).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 118-120, fig.

° **Betti Zaccaria**, Verona, 20.7.1732 - Id. 18.8.1788.
Count, agronomist, poet. Published the poem "Del baco da seta" (on silkworm) (1764).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 120-127, figs.

Bettoni Eugenio, Milano 24.7.1845 - Brescia 5.8.1898.
Eclectic student. Worked on silkworm breeding and was the first director (1887) of the "Stazione di piscicoltura" (Station of fish-breeding) of Brescia. Wrote, among other works, a book on birds and the "Prodromi della faunistica bresciana" (1884, 316 pages).

Bezzi Mario, Milano (from Trentino family) 1.8.1868 - Torino 14.1.1927.
Teacher of secondary school, afterwards Professor of Zoology in the Torino University. Greatest Dipterologist, is one of the most important Italian entomologists. He described 1831 new taxa, in 222 dipterological publications. Collection, library and letters in the Museum of Milano.

49. Bertoloni Giuseppe

50. Bettoni Eugenio

51. Bezzi Mario (I)

52. Bezzi Mario (II)

+ **Biancheri Elvira**, Genova 26.6.1927 - Id. 3.1.1990.
Teacher of secondary school. Collected Ephemeroptera and published 15 works on this group.
Bibl.: Gaino E., 1991 - Memorie Soc. ent. ital., 69: 3-6 (with list of 17 publications; portrait).

+ **Bibolini Cesare**, Bocca di Magra, hamlet of Ameglia (La Spezia) 22.9.1928 - Id. 13.7.1976.
Professor of Agricultural Entomology in the Palermo and Pisa Universities. Notable his monographs on *Saissetia oleae*, *Gastropacha quercifolia*, *Chrysomela americana*, *Peridroma saulia*, *Cassida* spp.
Bibl.: Various Authors, 1978 - Frustula entomologica, N. S., 1: 1-13 (with list of 20 publications; portrait).

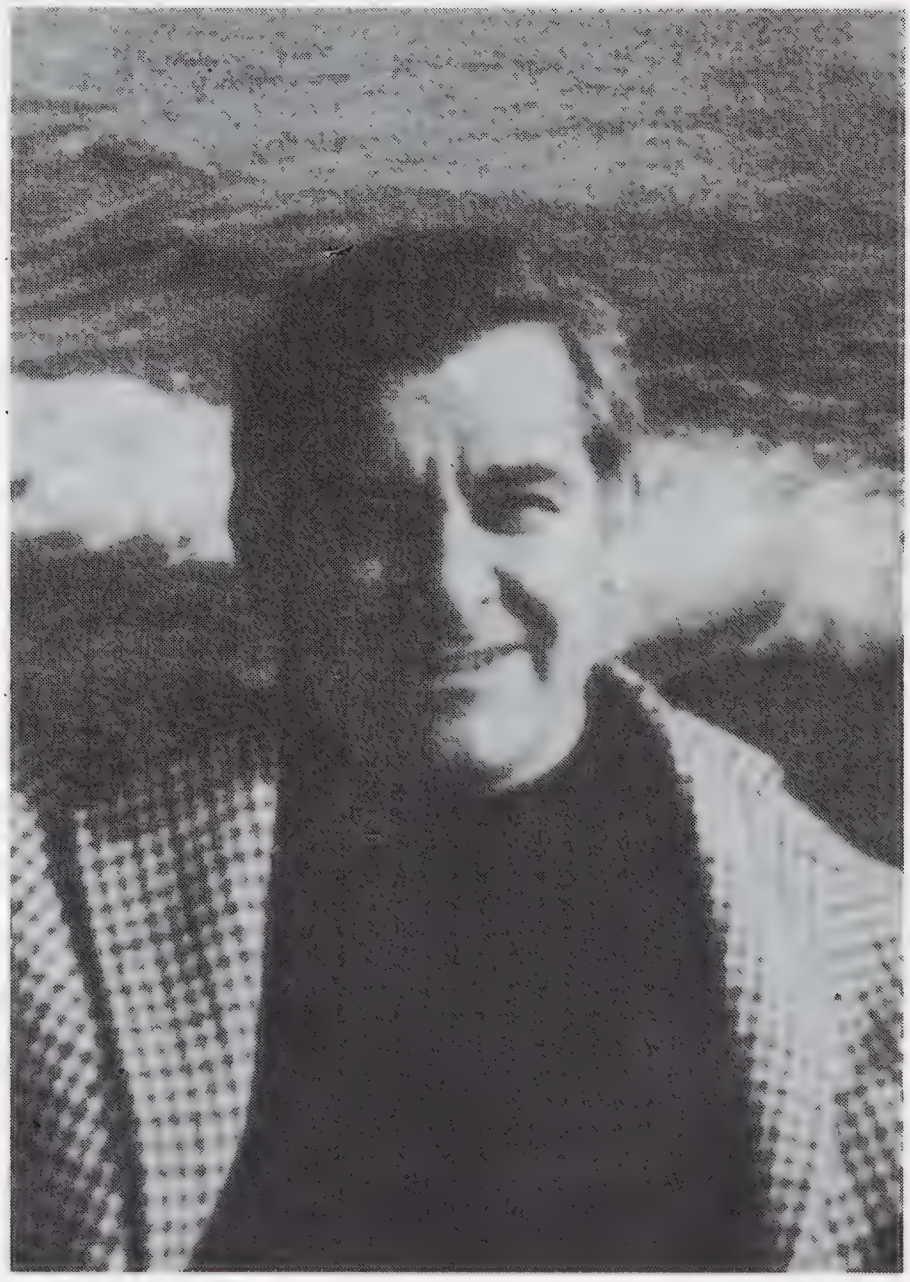
Biegeleben Francesco, Caldaro-Kaltern (Bolzano-Bozen) 15.3.1881 - Venezia 30.11.1942.
Employer. Hononary Curator of the Trento Museum. Collected Hymenoptera from Trentino-Alto Adige and published 6 notes on this subject.

° **Bigliani Luigi**, Castiglione (Asti) 19.9.1870 - Carcare (Savona)14.1.1946.
Scolopian father, teacher of secondary school. Collected Coleoptera.

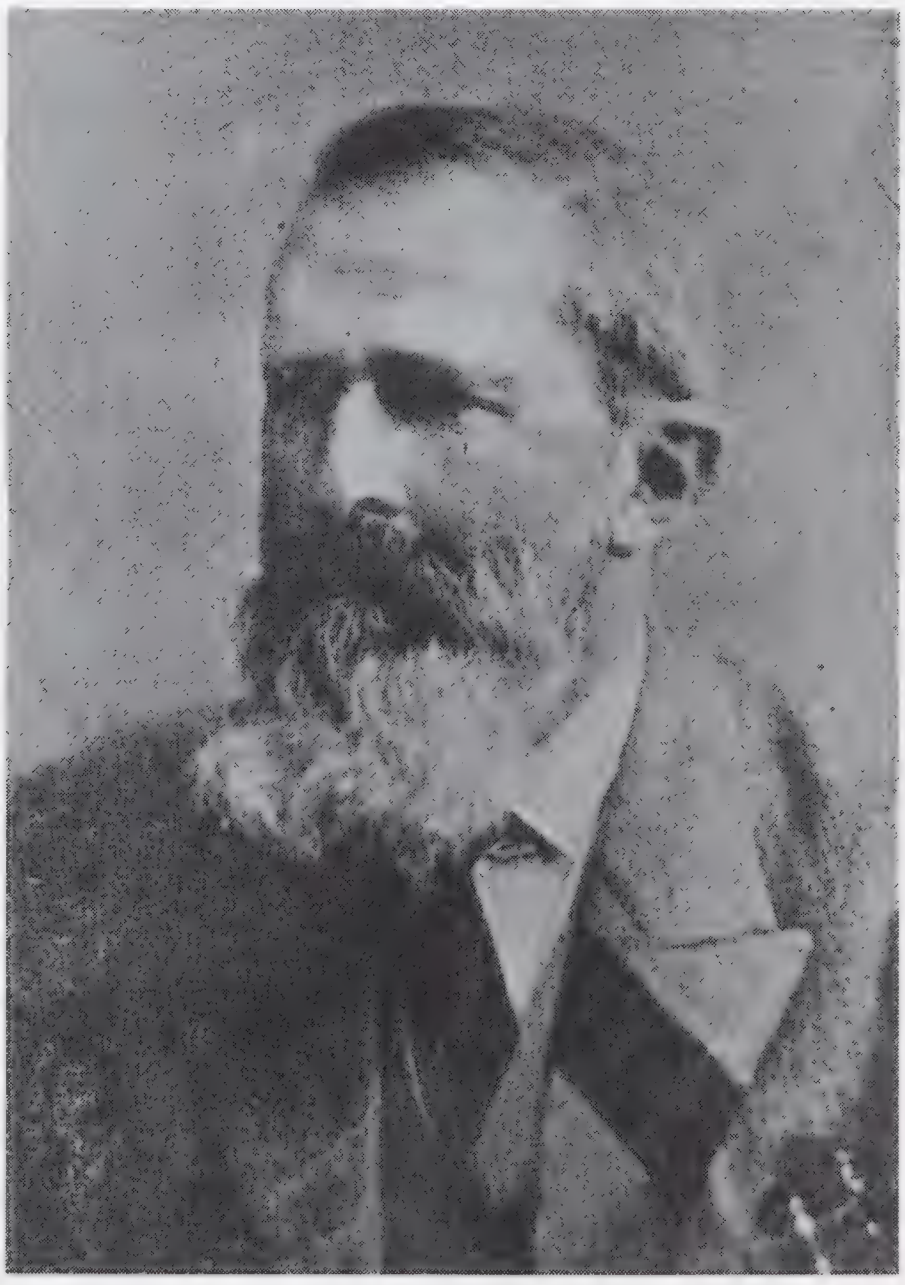
° **Bignami Amico**, Bologna, 25.4.1862 - Roma 8.9.1929.
Professor of General Pathology in the Roma University. Malariologist. He was the first who experimented the transmission of malaria from mosquitos.

+ **Binaghi Giovanni**, Milano 22.4.1907 - Genova 15.4.1975.
Assistant in the "Osservatorio per le malattie delle piante" of Genova. Very active and clever Coleopterologist, published on this subject, among other works, important revisions of difficult groups; described 122 new taxa; wrote also the book "Coleotteri d'Italia" (1951, with reprint in 1989). His collection is enormous. He left a notable income for the encouragement of systematic studies among young amateurs ("Premio Giovanni Binaghi").
Bibl.: Poggi R., 1973 - Memorie Soc. ent. ital., 56: 3-20 (with list of 146 works; 2 portraits).

53. Biancheri Elvira



54. Bibolini Cesare



55. Biegeleben Francesco

56. Binaghi Giovanni

Boccone Paolo, Palermo 24.4.1633 - Id. 22.12.1704.
Cistercian monk. Eclectic student, naturalist, mostly botanist. In the work "Osservazioni naturali" (1684) reported also some entomological notices.

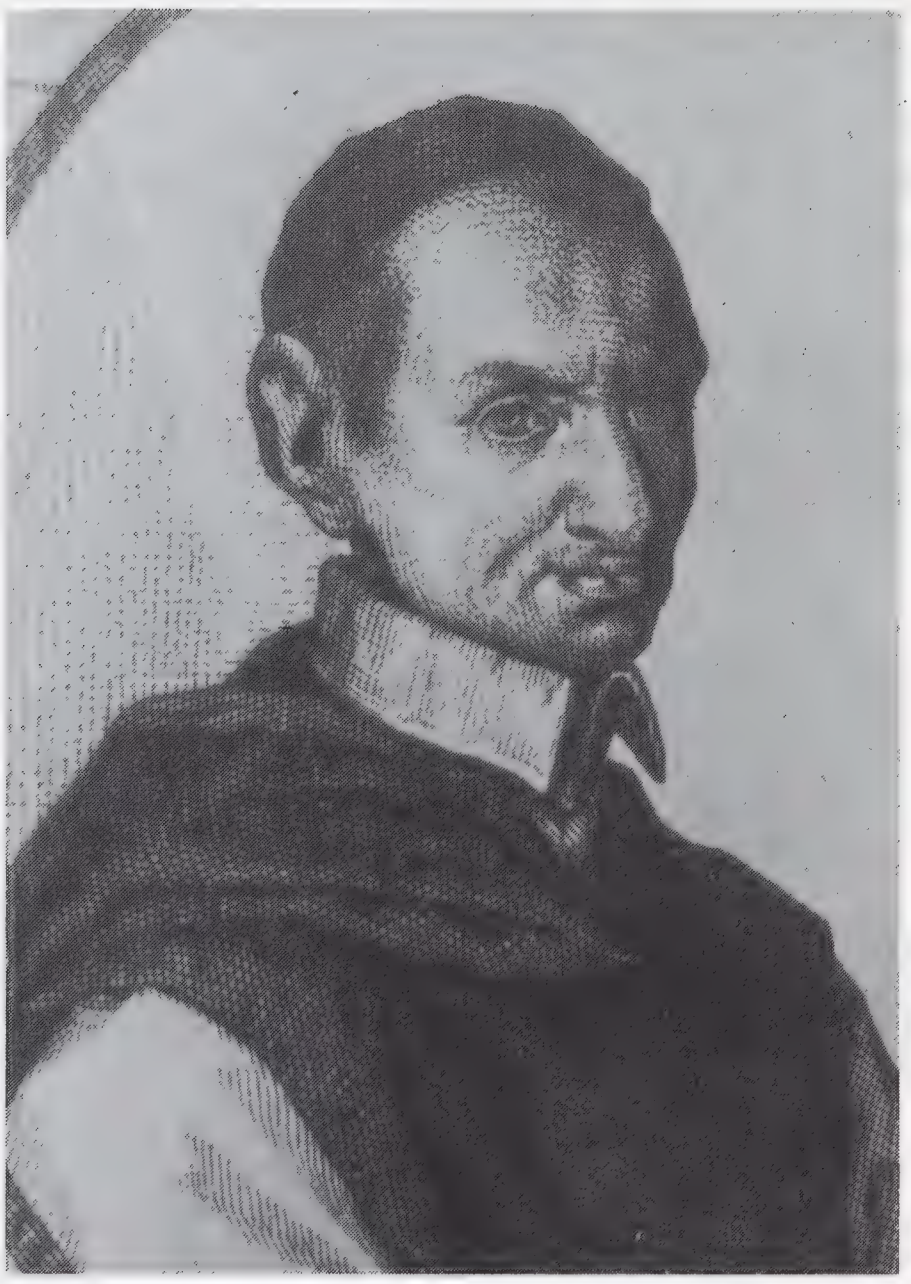
\+ **Boldori Leonida**, Cremona 29.6.1897 - Milano 20.8.1980.
Accountant. Keen biospelaeologist of Lombardy, collected and studied also larvae of Carabidae.
Bibl.: Bucciarelli I., 1980 - Natura, 71: 317-328 (with list of 124 works and 44 notes of popularization; portrait).

Bolle Giovanni, Trieste 16.2.1850 - Firenze 14.9.1924.
Director of the "Istituto Bacologico Sperimentale" (Experimental Institute of Sericulture) of Gorizia. Published many works, mostly on sericulture.

° **Bonafous Matteo**, Lyon (France) 7.3.1793 - Paris (France) 23.3.1852.
Lived especially in Torino. Eminent agronomist.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 132-139, figs.

° **Bonanni Filippo**, Roma 7.1.1638 - Id. 30.3.1725.
Jesuit. Eclectic personality, great microscopist. Wrote also some entomological data.

Bonaparte Carlo Luciano, Paris (France) 24.5.1803 - Id. 29.7.1857.
Prince of Canino, nephew of Napoleone Bonaparte. Famous naturalist, lived long time in Italy and published some of his main works on vertebrates in Italian. As regards entomology, we know only a publication on *Melitaea* (1831).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 140-147, figs.



57. Boccone Paolo

58. Boldori Leonida

59. Bolle Giovanni

60. Bonaparte Carlo Luciano

Bonelli Franco Andrea, Cuneo 11.11.1784 - Torino 1830.
Professor of Zoology in the Torino University and active Director (1811-1830) of its Museum. In his "Observations entomologiques" (1809, 1813) described 36 new genera of Carabidae.

Bonomi Lino, Rovereto (Trento) 16.6.1893 - Trento 25.3.1964.
Director (1930-1945) of Trento Museum, developed very well also its entomological section.

° **Bonomo Giovanni Cosimo**, Livorno 1663 - Firenze 1696.
Physician. Discovered (with D. Cestoni, 1687) that the scabies is caused by mites.

Borelli Alfredo, Marseille (France) 18.11.1857 - Boves (Cuneo) 6.5.1943
Assistant of the Institute of Zoology in the Torino University (1889-1930), carried out two collecting expeditions in South America. Specialist of world Dermaptera, wrote 67 works on this group and other papers on Scorpiones and Solifugae.

Borelli Giovanni Alfonso, Napoli 28.1.1608 - Roma 31.12.1679.
Mathematician and physician. The work "De motu animalium" (1680-1681) has references to the insects.

° **Borgioli Emma**, Genova 21.7.1870 - Id. 4.5.1953.
Preparator of insects in Genova Museum (approx. from 1900 to 1933).

° **Borra Ottavio**, Milano 27.2.1890 - Genova 11.9.1954.
Trader. Collected Coleoptera.

61. Bonelli Franco Andrea

62. Bonomi Lino

63. Borelli Alfredo

64. Borelli Giovanni Alfonso

Boselli Francesco, Firenze 16.10.1897 - Cagliari 12.12.1964.
Worked in Portici (Napoli) with Prof. F. Silvestri; afterwards he was Director (1938-1963) of the "Osservatorio per le malattie delle piante della Sardegna" in Cagliari. Among his 42 publications, 12 regard Homoptera Psylloidea. It is important the volume "Elenco delle specie d'insetti dannosi e loro parassiti ricordati in Italia dal 1911 al 1925" (1928, 266 pages).

Bottego Vittorio, Parma 11.8.1860 - Jellem (Ethiopia) 17.3.1897.
Soldier. Explorer and gatherer. From the expedition in the Higher Juba reported 148 new species of Coleoptera.

Bove Giacomo, Maranzana (Asti) 23.4.1852 - Verona 9.8.1887.
Naval officer. In his expeditions in Patagonia, with D. Vinciguerra, and in Congo gathered also insects.

+ **Bozzetti Romeo**, Borgoratto Alessandrino (Alessandria) 11.8.1913 - Id. 16.6. 1989.
Employee. Collected Coleoptera from the thermophilous zone of Borgoratto.
Bibl.: Bucciarelli I., 1995 - Memorie Soc. ent. ital., 73: 23-24, portrait.

65. Boselli Francesco

66. Bottego Vittorio

67. Bove Giacomo

68. Bozzetti Romeo

Brasavola de Massa Alberto, Verona 26.6.1886 - Id. 10.4.1956.
Noble. Devoted much activity to the Museums of Trento and Verona. Collected Coleoptera and Heteroptera and formed good collections. Published about 10 notes on Coleoptera of Trentino.

° **Breme (di) Ferdinando Arborio Gattinara** (or de **Brême Francois**; or **Arborio di Gattinara Ferdinando**), Milano 30.4.1807 - Firenze 23.1.1869.
Duke of Sartirana, marquis de Breme, senator. Was President (1844) of the Société entomologique de France. Naturalist, wrote also some works on Coleoptera and Diptera.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 147-163, figs.

°+ **Brez Jacques**, from Waldesian valleys (Piemonte) 1771 - 26.7.1798.
Protestant Pastor. Published, among other works, the book "La Flore des Insectophiles précedée d'un discours sur l'utilité des Insectes et de l'étude de l'Insectologie" (1791, 350 pages).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 164-169, figs.

Brian Alessandro, Genova 19.6.1873 - Id. 27.1.1969.
Collaborator of the Institute of Zoology in the Genova University. Among his great production (222 publications), over all on parasitic Copepoda and cavernicolous Isopoda, some juvenile works have entomological references.

° **Briganti Vincenzio**, Sanvitale (Salerno) 7.6.1766 - Napoli 5.4.1836.
Physician and Professor of Medicine and Botany in the Napoli University. In entomological field he published only a note regarding the Olive Fly (1822).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 169-171.

° **Brugnatelli Gaspare**, Pavia 25.4.1795 - Id. 31.10.1852.
Professor of Natural History in the Pavia University. Mathematician, physicist. Published also few notes on insects.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 172-177, figs.

Brunelli Gustavo, Roma 18.6.1881 - Id. 25.12.1960.
Director of the "Laboratorio Centrale di Idrobiologia" in Roma. Among other works, published 8 juvenile notes of entomology.

Buffa Pietro, Telve (Trento) 2.1.1871 - Merano-Meran (Bolzano-Bozen) 24.5.1941.
Assistant at the Padova University. Published, among other works, some papers on Thysanoptera.

69. Brasavola de Massa Alberto

70. Brian Alessandro

71. Brunelli Gustavo

72. Buffa Pietro

° **Buniva Michele Francesco**, Pinerolo (Torino) 1761 or 1762 - Piscina (Torino)1834.
Physician, naturalist and agronomist, Professor of Medicine in the Torino University. Wrote also some publications of applied entomology.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 178-182, figs.

+ **Burlini Milo**, Padova 24.10.1892 - Ponzano Veneto (Treviso) 5.6.1977.
Farmer. Keen collector of Coleoptera, formed a good collection. Specialist of Chrysomelidae, published, among other papers, the Revision of *Cryptocephalus* (1956) and of *Pachybrachis* (1970).
Bibl.: Minelli A., 1979 - Memorie Soc. ent. ital., 58: 3-6, portrait (with list of 40 publications).
Daccordi M. & Ruffo S., 1979 - Id.: 7-8.

+ **Caffi Enrico**, San Pellegrino Terme (Bergamo) 30.6.1866 - Bergamo 28.8.1948.
Priest, teacher of secondary school. Well deserving as founder and Director of the Bergamo Museum. Eclectic naturalist, published over all in geology and palaeontology; we remember here his "Vocabolario bergamasco di Storia naturale. Zoologia" (1932, 110 pages; dialectal names of insects: 55-63).
Bibl.: Volpi L., 1942 - I naturalisti bergamaschi: 107-120, portrait.

° **Calandruccio Salvatore**, Taormina (Messina) 25.12.1855 - Fiumefreddo di Sicilia (Catania) 31.3.1908.
Worked in the Laboratory of Zoology and Comparative Anatomy of the Catania University and was also assistant of G. B. Grassi. Published some works on Diplura and parasitic insects.

° **Calcara Pietro**, Palermo 16.2.1819 - Villabate (Palermo) 24.8.1854.
Physician, Professor of Natural History in the Palermo University. Eclectic author, published also few reports in entomology.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 187-188, figs.

Calciati Cesare, Piacenza 1885 - Locality unknown 1929.
Count. During a expedition in W Eritrea, with G. Corni and L. Bracciani (1922-23) gathered also entomological materials.

° **Caldani Floriano**, from Verona, 1772 - 11.4.1836.
Professor of Anatomy and Physiology in the Padova University. Naturalist.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 188-195, figs.

Calderini Pietro, Borgosesia (Vercelli) 11.11.1824 - Varallo (Vercelli) 19.5.1906. Priest. Teacher of secondary school. Founded the Museum of Varallo. Published also some entomological notes.
Bibl.: Various Authors, 1910 - Rivista Valsesiana, Suppl.to n. 49: 109-143, 6 portraits. Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 195-198, figs.

73. Burlini Milo

74. Caffi Enrico

75. Calciati Cesare

76. Calderini Pietro

Calloni Silvio, Pozzallo (Lugano, Switzerland) 1850 or 10.2.1851 - Id. 24.2.1931.
Assistant of Zoology in the Pavia University, afterwards teacher of secondary school in Lugano. Among his about 100 works, mainly botanical, must be mentioned the book "La Fauna nivale"(1889, 480 pages).

° **Calori Luigi**, San Pietro in Casale (Bologna) 7.2.1807 - Bologna 19.12.1896.
Professor of Anatomy in the Bologna University. In entomology wrote a work on the viviparous behaviour of *Cloe diptera* (Ephemeroptera).

Camerano Lorenzo, Biella 9.4.1856 - Torino 22.11.1917.
Celebrated Professor of Zoology and Comparative Anatomy in the Torino University and Director (1894-1917) of its Museum. Senator. Vice-president of the Italian Entomological Society (1906-07). He had an eclectic and great production (348 publications). We remember, for entomology, among other works, the books "Gli Insetti" (1879) and "Anatomia degli Insetti" (1882).

Canavari Mario, Camerino (Macerata) 27.11.1855 - Pisa 19.11.1929.
Professor of Geology and Paleontology in the Pisa University. Among his great production, a note regards fossil insects of Pisano Mount (1892).

° **Candida Giulio**, died in Napoli in 1784.
Pupil of V. Petagna. During a trip in Calabria with G. Stefanelli (1783), gathered insects, studied by V.Petagna, but contracted the malaria, and died the following year.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 205-208, figs.

°+ **Candura Giuseppe**, Barrafranca (Enna) 8.6.1899 - Cosenza 7.7.1973.
Phytopathologist, Director of the "Osservatorio Fitopatologico" of Bolzano-Bozen and teacher in several Universities. He published, among many other works mostly on agricultural entomology, the volume "Gli Insetti delle derrate" (1954, 138 pages).

Canestrini Alessandro, Rovereto (Trento) 26.7.1879 - Id. 22.12.1948.
Teacher and afterwards headmaster of secondary school. Director of Rovereto Museum (1938-44). Four of his popular volumes have many reports about insects.

77. Calloni Silvio

78. Camerano Lorenzo

79. Canavari Mario

80. Canestrini Alessandro

Canestrini Giovanni, Revò (Trento) 26.12.1835 - Padova 14.2.1900.
Professor of Zoology and Comparative Anatomy in the Padova University. Celebrated zoologist, wrote in entomology, among other works, a good book of apiculture.

Canestrini Riccardo, Revò (Trento) 21.5.1859 - Padova 22.12.1891.
Brother of the preceding, fully established university lecturer in the University of Padova. A dozen of his notes regard insects.

Cantoni Gaetano, Milano 5.7.1815 - Id. 18.9.1887.
Agronomist. Founder and Director (1870-87) of the "Scuola Superiore d'Agricoltura" in Milano. Deputy. Published also on sericulture.

+ **Canzoneri Silvano**, Corleone (Palermo) 4.2.1941 - Venezia 5.10.1995.
Elementary school teacher. Honorary Curator of Venezia Museum. Collector of Coleoptera and Diptera, published 129 works mostly on Tenebrionidae and on Diptera Ephydridae. With D. Meneghini wrote the monograph "Ephydridae e Canaceidae" in the "Fauna d'Italia" (1983). Described about 170 new taxa.
Bibl.: Vienna P., Rampini L. & Minelli A., 1996 - Memorie Soc. ent. ital., 74: 17-20, portrait.

81. Canestrini Giovanni

82. Canestrini Riccardo

83. Cantoni Gaetano

84. Canzoneri Silvano

+ **Capra Felice**, Vercelli 14.7.1896 - Id. 7.10.1991.
Curator of the Genova Museum (1924-58). Vice-president of the Italian Entomological Society (1956-57). He was a teacher in entomology for many young men. Eclectic, wrote on Coleoptera (especially Coccinellidae) and Orthopteroidea, but also on Vespidae, Scoliidae, Odonata, Neuroptera and other groups. Described 80 new taxa.
Bibl.: Vigna Taglianti A., 1991 - Boll. Assoc. romana Ent., 45: 134-136, portrait.
Casale A., 1993 - Riv. piemont. Stor. nat., 23: 185-189, portrait.
Baccetti B., 1993 - Atti Accad. naz. ital. Ent., Rendoconti, 39-41, 151-177, portrait (with list of 143 publications).
Poggi R., 1993 - Annali Museo civ. Stor. nat. "G. Doria", Genova, 89: 571-608 (with list of 143 contributions; 9 portraits).
Poggi R., 1993 - Memorie Soc. ent. ital., 71: 363-389 (with list of 143 publications; 7 portraits).

° **Caroli Ernesto**, about 1873 - 1958.
Assistant in the Institute of Zoology in the Napoli University (about 1921-1933). In entomology published some notes on Collembola.

+ **Carpano Matteo**, Manfredonia (Foggia) 23.11.1874 - Roma 31.10.1952.
Officer in the Military Veterinary Corps. Parasitologist. Worked also in Eritrea, Egypt and Albania.
Bibl.: Conti G., 1953 - Rivista Parassitologia, 14: 67-68, portrait.

° **Carradori Giovacchino**, Prato (Firenze) 6.6.1758 - Pisa 24.11.1818.
Physician, Physicist and Naturalist. Professor in the Pisa University. Among his large production, few notes regard insects.

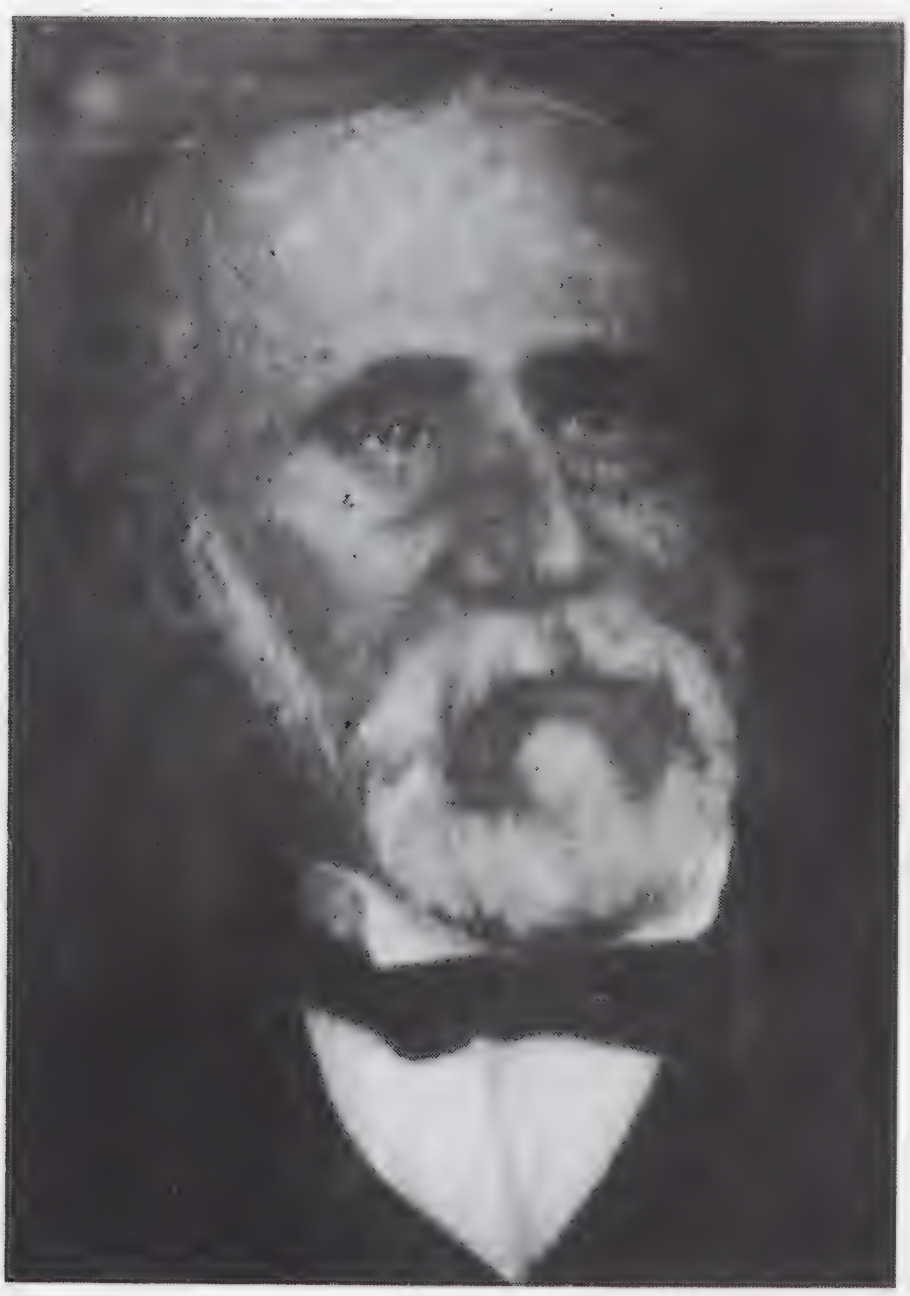
°+ **Carrara Vittorio**, Genova 29.8.1900 - Id. 4.4.1971.
Engineer. Collector of Coleoptera.

Carruccio Antonio, Cagliari 17.1.1839 - Roma 3.1.1923.
Physician, afterwards Professor of Zoology in the Universities of Modena and Roma. Re-established the Museums of Modena and Roma. He was the first Secretary (1869-1871) of the Italian Entomological Society.
Bibl.: Vigna Taglianti A., 1983 - Atti XII Congr. naz. ital. Ent.: 26-31, figs.

+ **Carta Arturo**, Sassari 16.4.1904 - Id. 6.11.1965.
Professor of General Pathology and Veterinary Anatomy in the Cagliari University. Parasitologist.
Bibl.: Anonymous, 1965 - Rivista Parassit., 26: 291-292, portrait.

85. Capra Felice

86. Carpano Matteo



87. Carruccio Antonio

88. Carta Arturo

+ **Casiccia Tullo**, Genova 31.10. 1891 - Id. 25.4.1978.
Physician. Collector of Coleoptera.
Bibl.: Anonymous, 1978 - Boll. Soc. ent. ital., 110: 58.
Casele A., 1993 - Riv. piemont. Stor. nat., 13: 189-191.

°+ **Casolari Carlo**, Modena 10.9.1902 - Torino 26.12.1986.
Chemical director of a firm. Honorary curator of Torino Museum, restored the precious collections of M. Spinola (of which he published the Catalogue, 1978, 1979) and of F. Baudi; collected Coleoptera and Lepidoptera.
Bibl.: Anonymous, 1987 - Boll. Soc. ent. ital., 119: 65.
Casale A., 1993 - Riv. piemont. St. nat., 13: 189-191, portrait.

°+ **Cassola Mario**, 4.3.1905 - 19.9.1992.
Lawyer. Keen collector, over all, of Cicindelinae.
Bibl.: Cassola F., 1993 - Boll. Ass. romana Ent., 47: 129-130, portrait.

+ **Castellani Omero**, Tarquinia (Viterbo) 11.9.1903 - Acilia, hamlet of Roma 2.12.1974.
Elementary school-teacher. Founded the "Associazione Romana di Entomologia (A.R.D.E., 1945). Keen collector of insects, published more than 40 notes on various orders; of these ones 14 are on Diptera Asilidae and 8 on Odonata.
Bibl.: Consiglio C., 1976 - Odonatologica, 5: 77-78, portrait.
Mercati I., 1974 - Boll. Ass. romana Ent., 29: 29-31 (with list of 35 publications; portrait).
Vigna Taglianti A., 1983 - Atti XII Congr. naz. ital. Entom.: 61-67, portraits.

+ **Castellani Tullio**, Mestre (Commune Venezia), 29.5.1892 - Milano 15.1.1977.
Lawyer. Collected Coleoptera and Lepidoptera.
Bibl.: Anonymous, 1977 - Boll. Soc. ent. ital., 109: 3.

+ **Castellari Pier Luigi**, Imola (Bologna) 7.2.1934 - Bologna 5.1.1990.
Associate Professor in the Institute of Entomology "Guido Grandi" of the Bologna University. Worked, over all, on agronomical entomology.
Bibl.: Principi M. M., 1990 - Boll. Ist. Ent. " G. Grandi " Univ. Bologna, 44: 155-160 (with list of 30 publications; portrait).

89. Casiccia Tullo

90. Castellani Omero

91. Castellani Tullio

92. Castellari Pier Luigi

+ **Castelli Guido**, Trento 8.5.1876 - Id. 15.8.1947.
Employee of the Trento Museum. Keen naturalist and pioneer of the Nature protection, published over all on mammals and birds, but gathered also insects.
Bibl.: Pedrotti F., 1990 - Natura alpina, 41: 37-44, 4 portraits (with list of 36 publications).

Cato Marcus Porcius Censorius (**Catone il Censore**), Tuscolo, now hamlet of Monte Porzio Catone, near Frascati (Roma) 234 B. C. - Roma 149 B. C.
Roman statesman, orator and writer. Wrote "De agricultura", or "De re rustica", with notes on agricultural entomology. Cato is therefore the oldest Italian writer on insects.

Catoni Giulio, Trento 6.9.1869 - Id. 19.10.1950.
Active agronomist, phytopathologist and mycologist, well deserving for the agriculture of Trentino-Alto Adige. Among his great production (about 90 publications), one score regards agronomical entomology.

+ **Cavalloro Raffaele**, Fossato di Vico (Perugia) 26.2.1925 - Ranco (Varese) 5.4. 1995.
Former Director of the "Gruppo di Biologia" in the "Centro Comune Ricerche" of Ispra (EURATOM). Studied, among other biological subjects, the effect of the ionogenic radiations and of the radioisotopes on insects. Published more than 80 works. He was very appreciated also in the international fiels for his merits in organizing meetings on integrated pest control.
Bibl.: Prota R. & Del Rio G. (in print) - Atti Accad. naz. ital. Ent.

Cavanna Guelfo, Ferrara 27.2.1850 - Firenze 18.12.1920.
Teacher of secondary school and Associate Professor in the University of Firenze; afterwards functionary of local educational offices. Secretary of the Italian Entomological Society (1875-92). Among his large zoological production, some notes regard insects.

93. Castelli Guido

94. Catoni Giulio

95. Cavalloro Raffaele

96. Cavanna Guelfo

Cavara Fridiano, Mongardino, hamlet of Sasso Marconi (Bologna) 17.11.1857 - Napoli 25.6.1929.
Renowned botanist, Professor of Botany in various Universities. With regard to the entomology, reported (1903) the finding of a Chalcidid cecidogenous, belonging to a new genus.

° **Cavazza Filippo**, Bologna 21.3.1886 - Firenze 9.1.1953.
Count. Fully established university lecturer of Zoology and Zootechny in Bologna. Among other papers, wrote some experimental works on Silkworm.

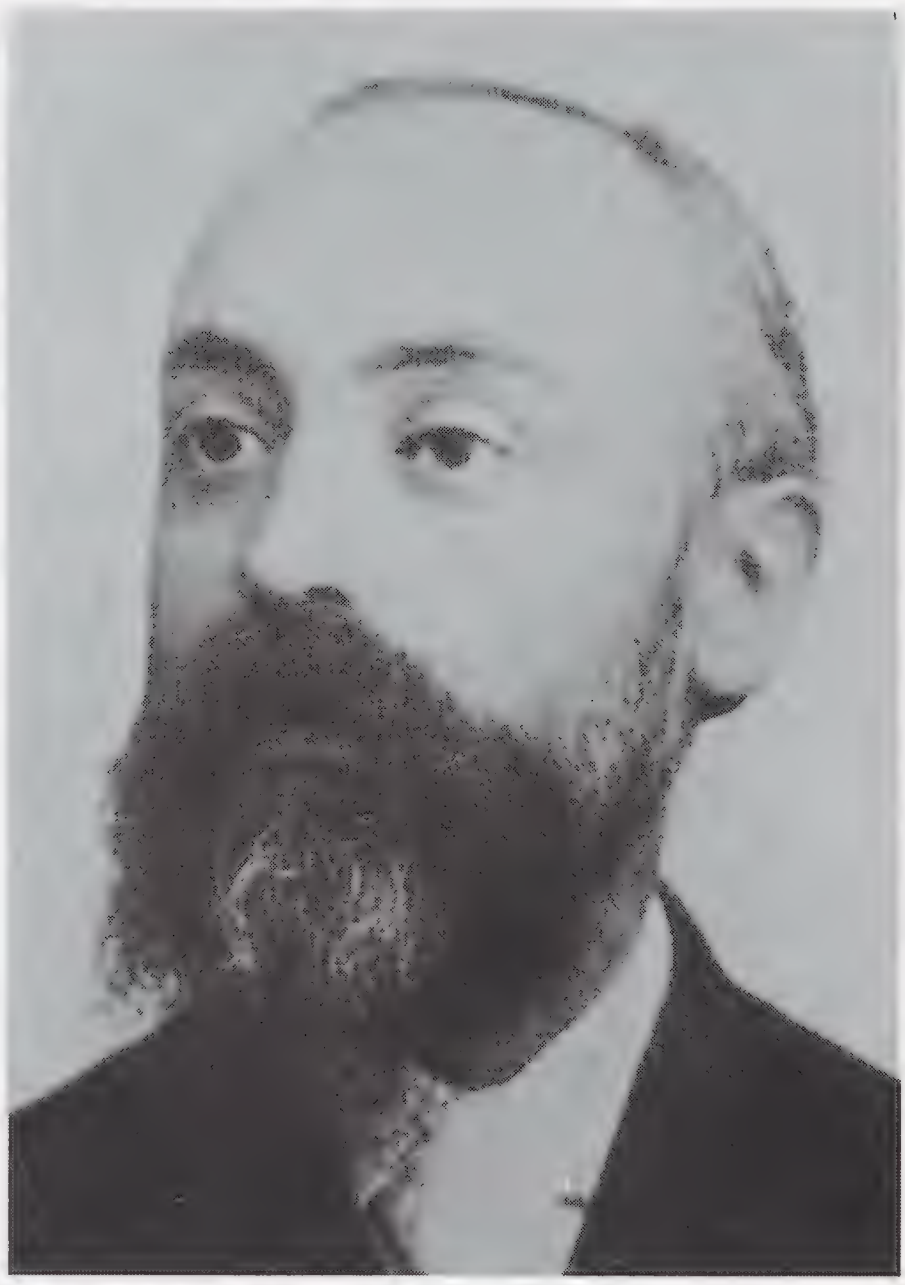
° **Cecconi Giacomo**, Fano (Pesaro e Urbino) 1.5.1866 - Id. 23.8.1941.
Assistant of the "Istituto forestale" of Vallombrosa and afterwards in charge of the "Osservatorio Fitopatologico per le Marche". Agrarian and forestry entomologist, published 79 works; among these, 20 of cecidology and about a thirty of entomology; his volume "Manuale di Entomologia forestale" (1924, 680 pages) was appreciated.

Celli Angelo, Cagli (Pesaro e Urbino) 1856 - Roma 2.11.1914.
Physician. Professor of Hygiene in the University of Roma. Made important studies on malaria.

Ceresa Leopoldo, Ispra (Varese) 22.7.1901 - San Lorenzo al Mare (Imperia) 25.6.1957.
Employee. Very able collector. Formed collections of Sphecidae, Chrysididae, Syrphidae and Conopidae.

+ **Cerruti Marcello**, Roma 9.10.1908 - Id. 28.8.1978.
Employee. Collaborator of the "Istituto Nazionale di Entomologia" of Roma. Active collector, formed collections of Coleoptera and Hymenoptera. Biospelaeologist. Published on Coleoptera (also on larvae) and on cavernicolous fauna.
Bibl.: Colonnelli E. & Vigna Taglianti A., 1979 - Fragmenta entom., 15: 1-6, portrait (with list of 42 works).
Vigna Taglianti A., 1983 - Atti XII Congr. naz. ital. Entom.: 58-59, portrait.

97. Cavara Fridiano



98. Celli Angelo

99. Ceresa Leopoldo

100. Cerruti Marcello

Cesi Federico Angelo, Roma 13.3.1585 - Acquasparta (Terni) 1.8.1630.
Prince. Founded the "Accademia dei Lincei" (1603). He is the first naturalist, with F. Stelluti, who devoted himself to microscopy: in his famous "Apiarium" (1625) for the first time in the world details disclosed by the microscope are described and illustrated. For the enclosed table (Melissographia) see F. Stelluti.

Cestoni Diacinto (or **Giacinto**), Santa Maria in Giorgio, now Montegiorgio (Ascoli Piceno) 10.5.1637 - Livorno 29.1.1718.
Apothecary in Livorno. Friend of F. Redi and A. Vallisneri. Discovered (with C. Bonomo, 1687) that the scabies is caused by mites and important data on the life cycle of some insects.

\+ **Chiesa Aldo**, Bologna 7.1.1886 - Id. 16.8.1982.
Physician dentist. Collected and studied Coleoptera Palpicornia. Published on this group some papers and the discussed book "Hydrophilidae Europae.Tabelle di determinazione" (1959, 199 pages).
Bibl.: Pederzani F., 1986 - Memorie Soc. ent. ital., 64: 27-30, portrait (with list of 13 publications and of the 14 described new taxa).

° **Chinaglia Leopoldo**, Torino 20.9.1890 - At the war front (loc. Costesin in Val d'Assa, Vicenza) 21.5.1916.
Worked in Torino and Firenze. Published some notes on teratology of Coleoptera.

° **Ciaccio Giuseppe Vincenzo**, Catanzaro 14.10.1824 - ?Bologna .6.1901.
Professor of Comparative Anatomy and Histology in the University of Bologna. Published, among other arguments, 14 works regarding anatomy and histology of insects.

° **Cirillo Domenico**, Grumo Nevano (Napoli) 11.4.1739 - Napoli 29.10.1799.
Professor of Botany and Medicine in the University of Napoli. Died on the scaffold, for political reasons. On the insects published "Entomologiae neapolitanae specimen primum", Napoli (1787-1792).

°+ **Cobau Roberto**
Published three notes regarding cecidia of Valle del Brenta (Belluno) (1911-1915).

Cobelli (de) Giovanni, Rovereto (Trento) 24.6.1849 - Id. 22.1.1937.
Teacher of secondary school. Director, for 58 years (1879-1937)of the Museum of Rovereto.Collaborated efficiently with his brother Ruggero in his entomological researches,

101. Cesi Federico

102. Cestoni Diacinto

103. Chiesa Aldo

104. Cobelli Giovanni

Cobelli (de) Ruggero, Rovereto (Trento) 5.4.1838 - Id. 5.9.1921.
Physician. Entomologist and botanist. Wrote about 130 works. We remember his Catalogues of Orthoptera, Hemiptera Cicadinae and Hymenoptera from Trentino; many notes regard apiculture.

° **Colonna Fabio**, Napoli 1567 - Id. 1650.
Botanist. He was one of the first observer of insects under the microscope.

° **Comes Salvatore**, San Pietro Clarenza (Catania) 10.7.1880 - Palermo 24.10.1954.
Teacher and headmaster of secondary school. Published the volume "Nel mondo delle formiche" (1929, 200 pages).

° **Comolli Antonio**, active in the first half of XIX century.
Published "De Coleopteris novis ac rarioribus minusve cognitis provinciae Novocomi"(Como) (1837).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 241-245, figs.

° **Comparetti Andrea**, Vicinale, now Buttrio (Udine) 1746 - Padova 1801.
Physician. Professor of Medicine and Anatomy in the University of Padova. Published the book "Dinamica animale degli Insetti" (1800, 608 pages).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 245-248, figs.

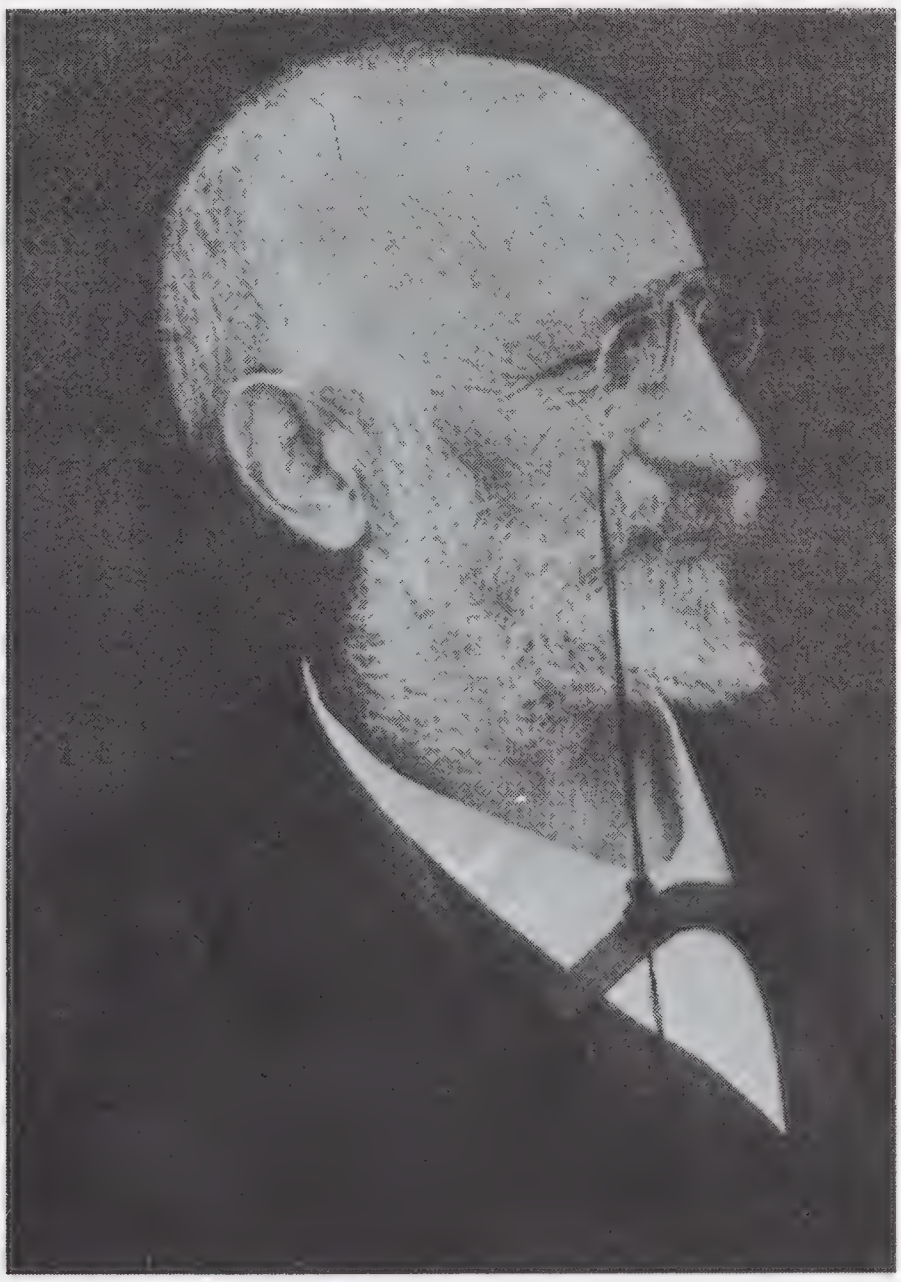
° **Confalonieri Carlo**, Milano 1.5.1884 - Id. 24.2.1961.
Taxidermist in Milano and Genova Museums. Gathered also insects during trips in South Italy and Libya.

Consani Mario, Firenze 8.9.1929 - Id. 25.2.1953.
Studied Formicidae and published 9 notes on this group.

° **Contarini Nicolò**, Venezia 26.9.1780 - Id. 16.4.1849.
Count. Eclectic naturalist, collected also insects and wrote in entomology.

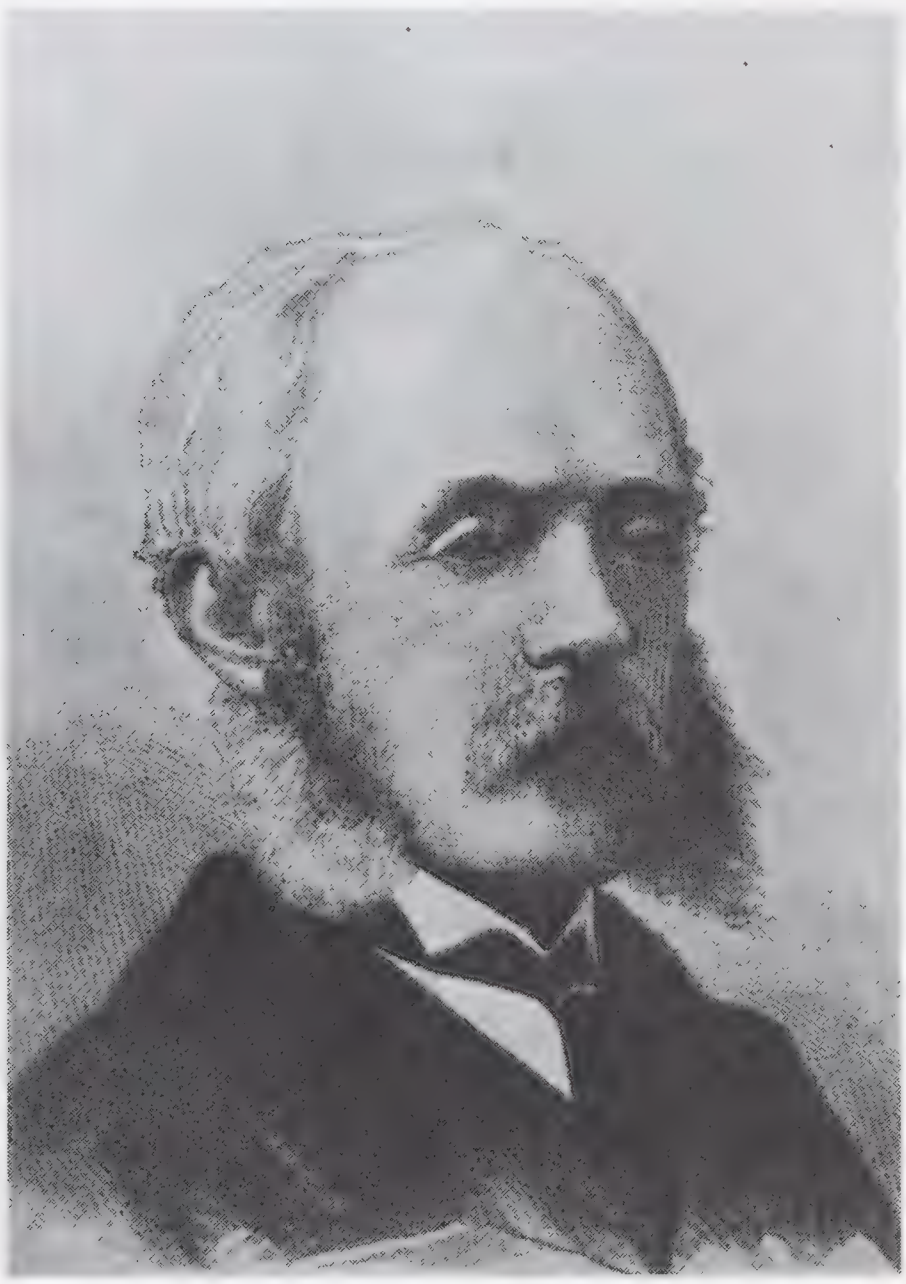
Cornalia Emilio, Milano 21.7.1824 - Id. 8.6.1882.
Curator (1851-66) and Director (1866-82) of the Milano Museum. Famous and eclectic naturalist. Among his large production, in entomology the "Monografia del bombice del gelso" (1856, 388 pages and 15 plates) is very important.

+ **Corti Alfredo**, Tresivio (Sondrio) 24.7.1880 - Roma 28.7.1973.
Professor of Comparative Anatomy in the Torino University. Among many other works, wrote also on cecidology.
Bibl.: Benazzi M., 1974 - Boll. Zool., 41: 63-66, portrait.

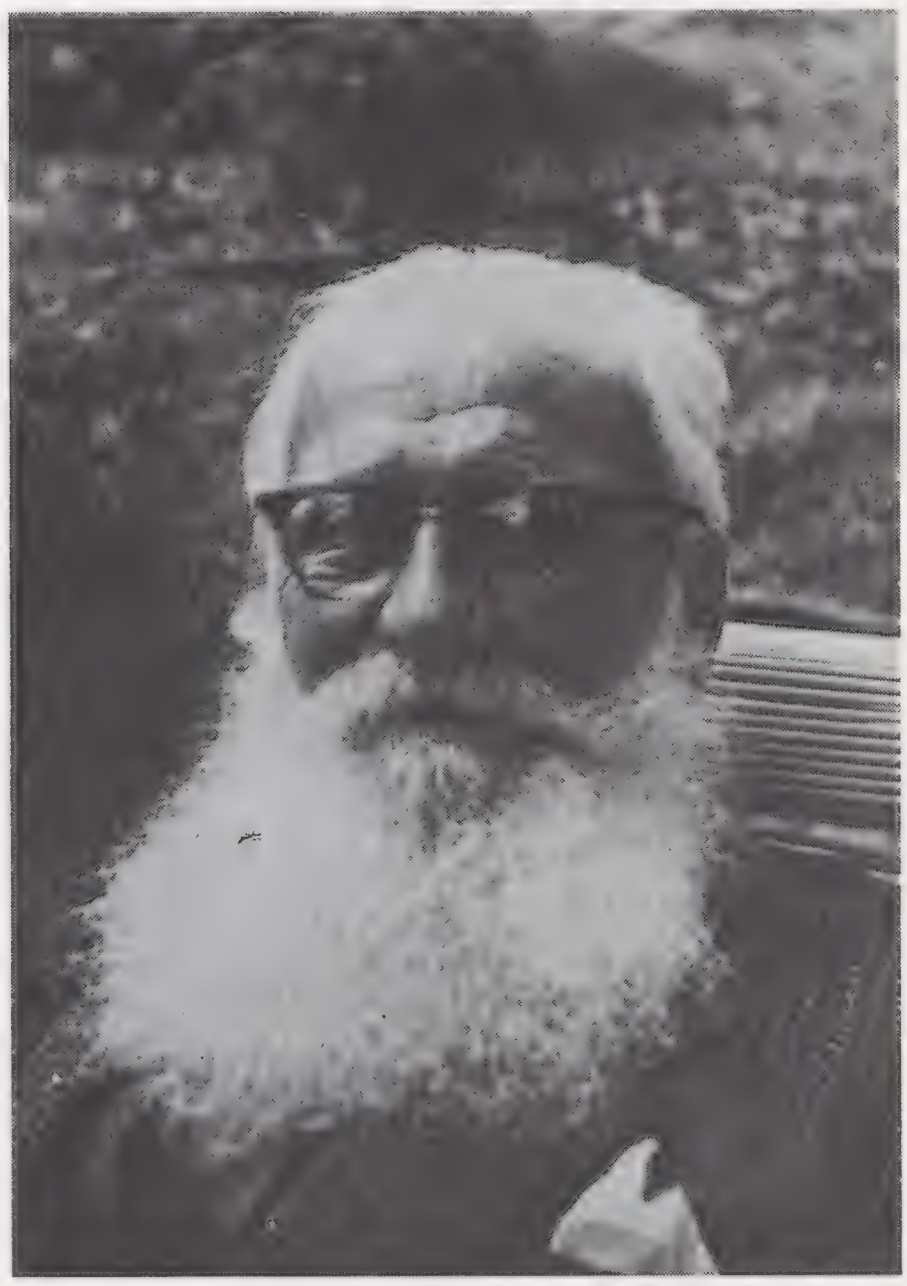


105. Cobelli Ruggero

106. Consani Mario



107. Cornalia Emilio



108. Corti Alfredo

Corti Bonaventura, Viano (Reggio nell'Emilia) 26.2.1729 - Reggio nell'Emilia 30.(or 3.2).1813.
Abbé. Professor in the Universities of Reggio nell'Emilia and Modena. Discovered the protoplasmatic movements in plants. Among other notes, wrote three publications on *Zabrus* (Coleopter noxious to wheat).

◦ **Corti Emilio**, San Pier d'Arena, now in Commune Genova, 15.7.1865 - Pavia 7.5.1946.
Assistant in the Institute of Zoology of the Pavia University. Published 16 notes, over all on faunistics of Diptera.

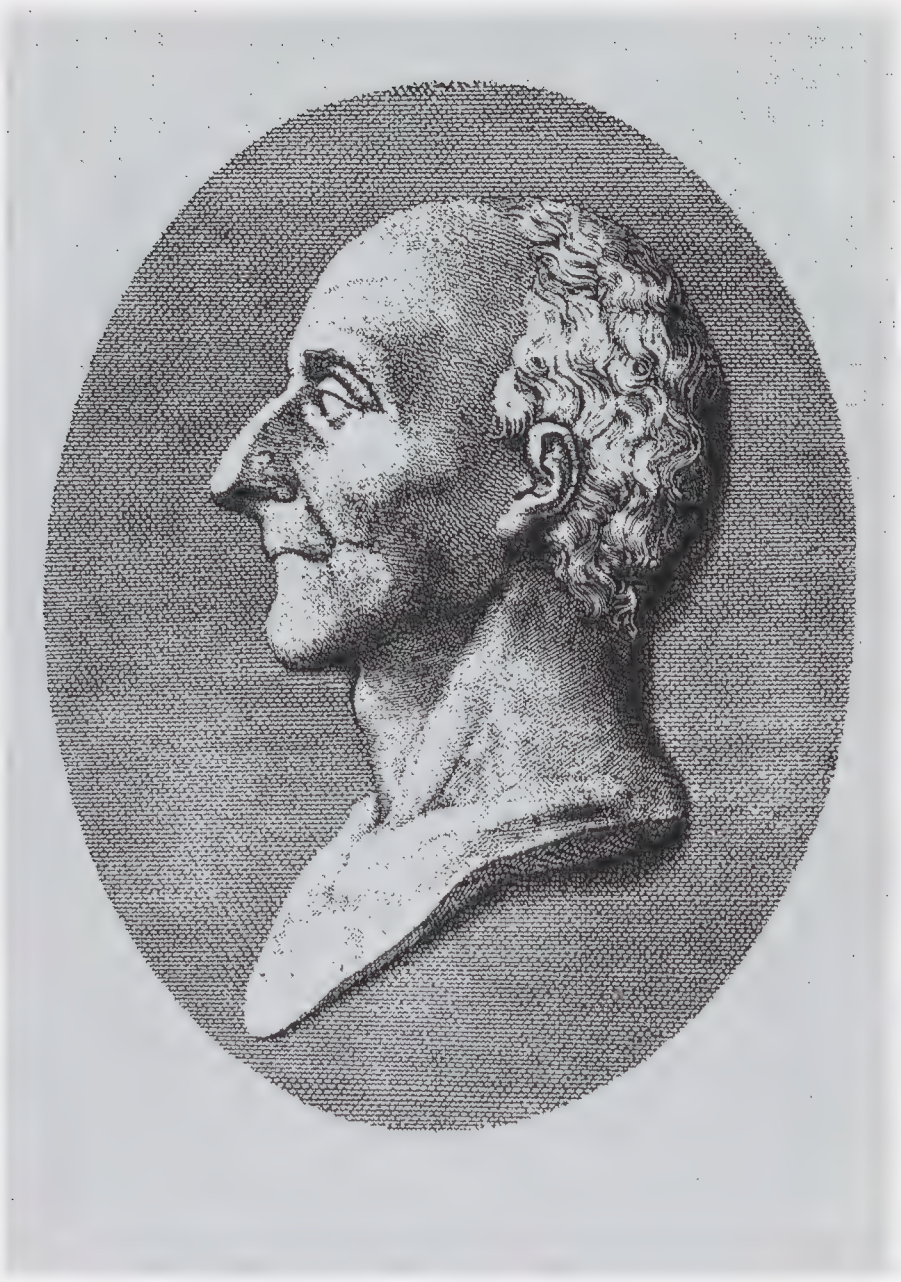
◦ **Cospi Fernandino**, active in XVII century.
Collected and arranged some insects in the "Museo Cospiano", one of the more ancient Museums, already described in 1677.

Costa Achille, Alessano (Lecce) (sic) 10.8.1823 - Roma 17.11.1898.
Son of O. G. Costa. Professor of Zoology in the University of Napoli and Director of that Museum of Zoology (1861-98). He made fruitful collecting expeditions in South Italy and in Sardinia, forming important collections. His production is large and eclectic; described many new species of insects. Was Vice-president of the Italian Entomological Society (1879-98).

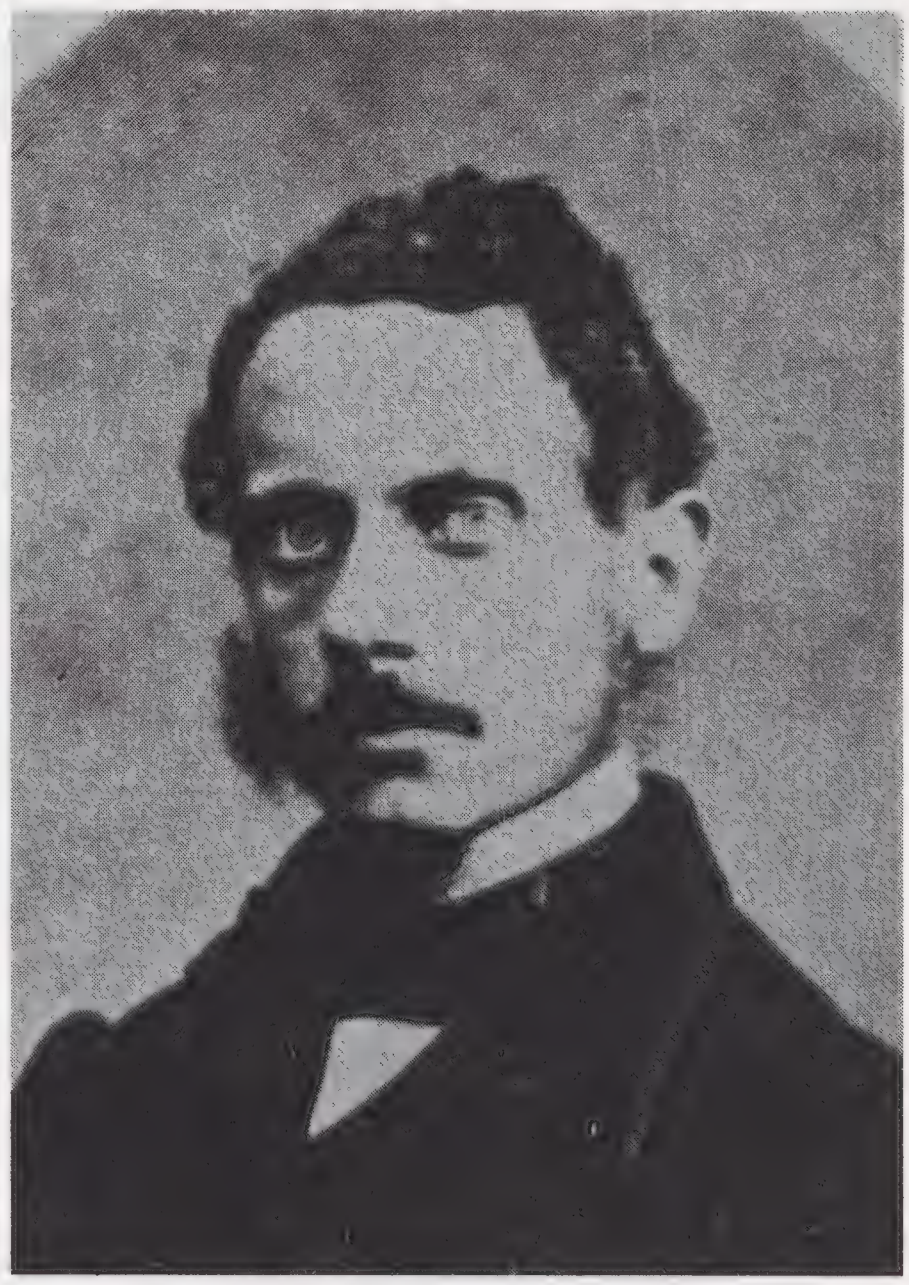
◦ **Costa Giuseppe**
Brother of Achille Costa. Published "Fauna Salentina" (1871, 624 pages).

◦ **Costa Oronzio** (or **Oronzo**) **Gabriele**, Alessano (Lecce) 26.8.1787 - Napoli 7.11.1867.
Physician. Professor of Zoology in the University of Napoli. Eclectic naturalist, wrote 126 publications, among which important works also in Entomology. We remember: "Fauna Vesuviana" (1827), "Fauna di Asprom-onte" (1828), "Fauna del Regno di Napoli" (1832..., continued by his son Achille Costa).
Bibl.: Maio et al., 1995 - Museologia sci., 12: 218, etc.

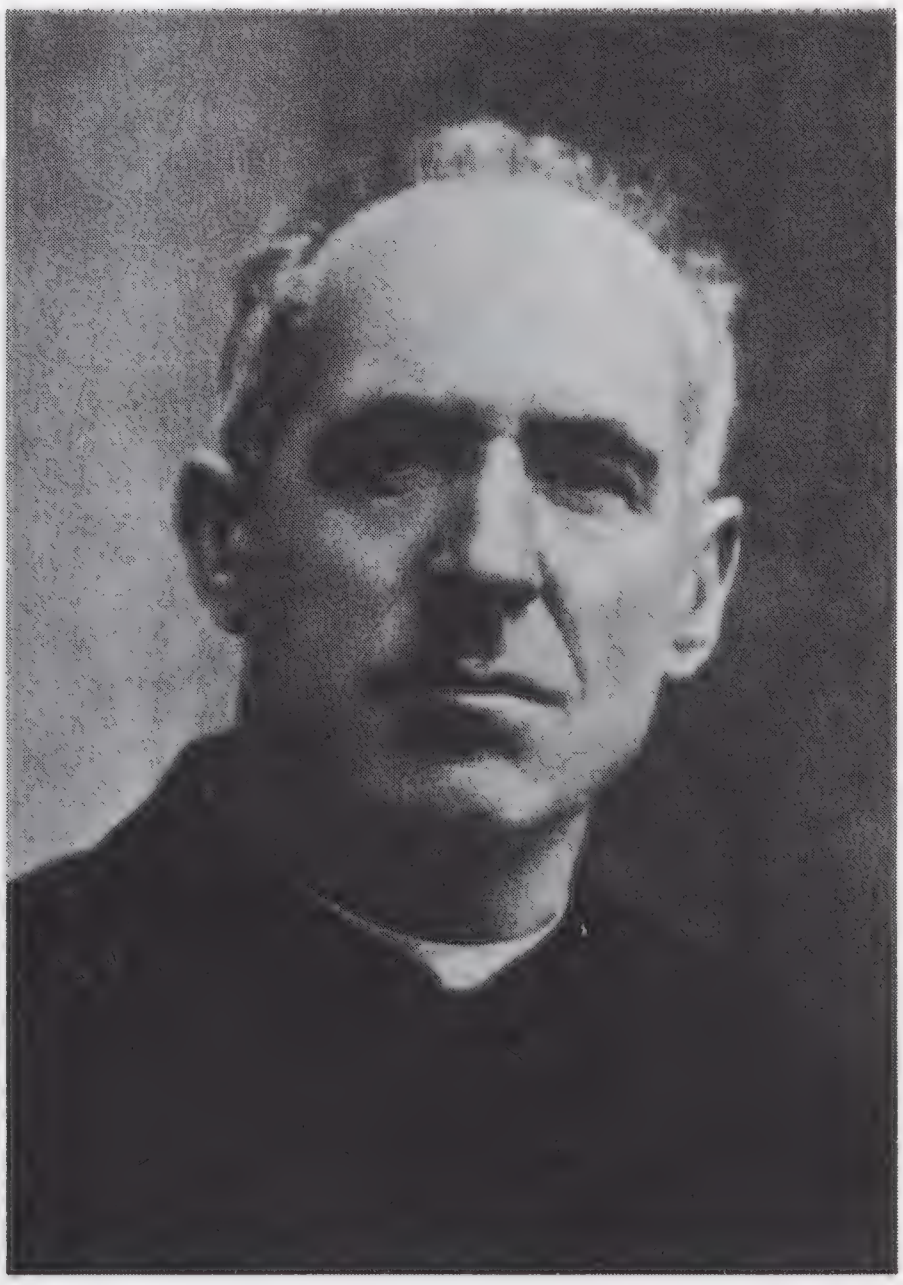
+ **Cozzi Carlo**, ? Balbiano, hamlet of Colturano (Milano), 1871 - S. Macario, hamlet of Samarate (Varese) 1945.
Priest. Botanist. He wrote also on cecidology.
Bibl.: Pozzi A. (editor), 1934 - Omaggio al Sac. Cozzi Don Carlo nel suo XXV anno di Cappellania alla chiesa di S. Giuseppe - Tip. Arcivesc. Varese, S. Macario di Samarate, 16 pages, portrait.
Banfi E., 1993 - Webbia, 48: 339-340.



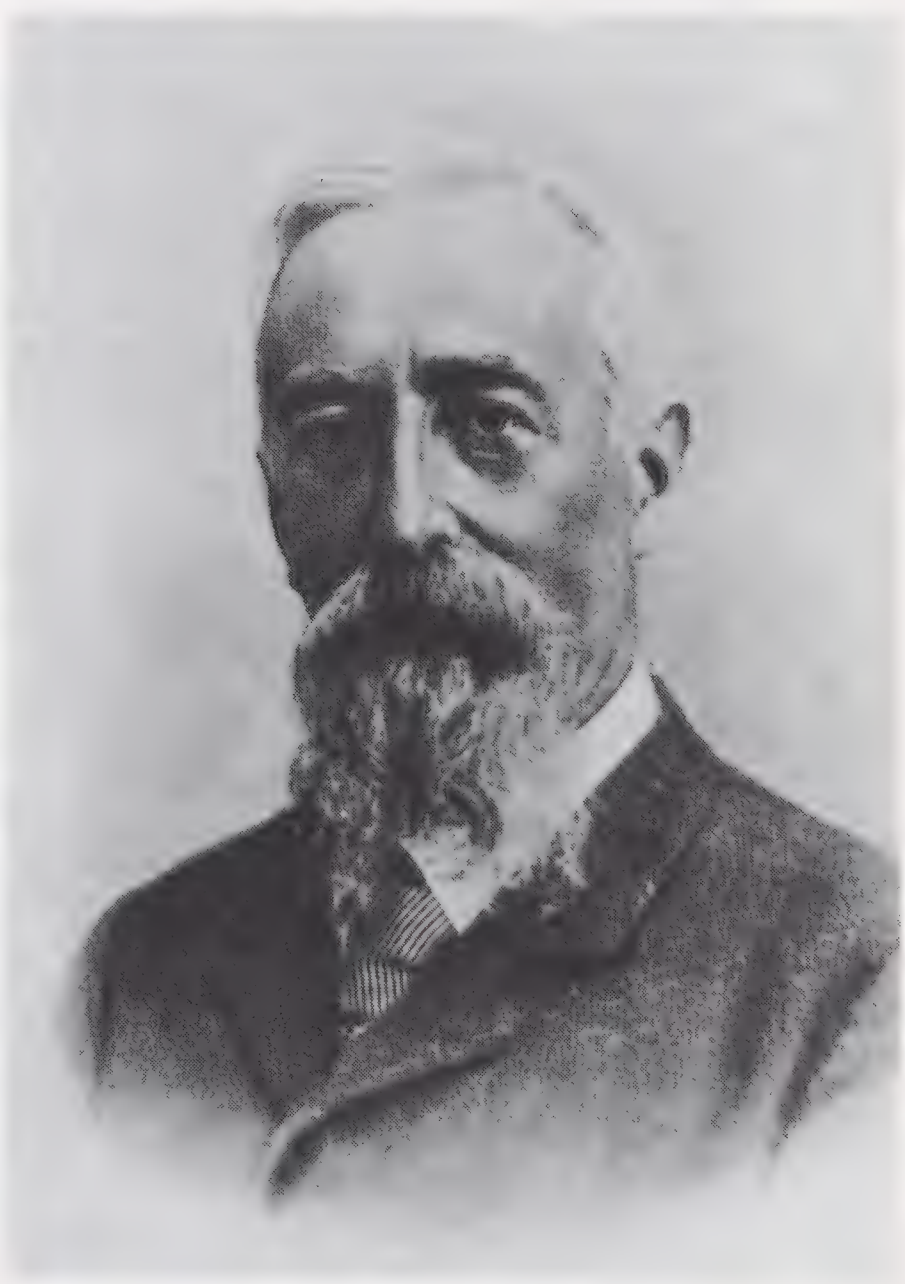
109. Corti Bonaventura



110. Costa Achille



111. Cozzi Carlo



112. Curò Antonio

°+ **Craveri Calisto**
Published the book "Insetti nocivi" (Hoepli, 1915; 1926, II ed. 490 pages).

°+ **Craveri Michele**
Published the popular books "Atlante entomologico" (Ed. Garzanti, 1942, with 40 col. plates) and "Storia Naturale (1926, 4 volumes).

Crescenzi (De') Pier: see **De' Crescenzi Pier**

°+ **Croizat Léon**, Torino 16.7.1894 - Caracas (Venezuela).11.1982.
Biogeographer.Lived in Torino, New York, Cambridge, Caracas. Published almost 300 works, with more than 9000 pages. Reported a enormous amount of data for the construction of his panbiogeography.
Bibl.: Zunino M., 1992 - Biogeographia, n. s., 16: 11-23, portraits.

Curò Antonio, Bergamo 21.6.1828 - Id. 10.5.1906.
Engineer. Formed a collection of Lepidoptera. Published, among other notes, "Saggio di un Catalogo dei Lepidotteri d'Italia" (1875-89).

D'Albertis Enrico Alberto, Genova 23.3.1846 - Id. 2.3.1932.
Sea captain, shipowner. In some cruises with his cutters "Violante" and "Corsaro" and in other expeditions collected large materials for the Genova Museum.

D'Albertis Luigi Maria, Voltri now Commune Genova 21.11.1841 - Sassari 2.9.1901.
Of remarkable wealth. During several expeditions in Moluccas, New Guinea and Australia (sometimes with O. Beccari) collected very important materials, given to the Genova Museum.

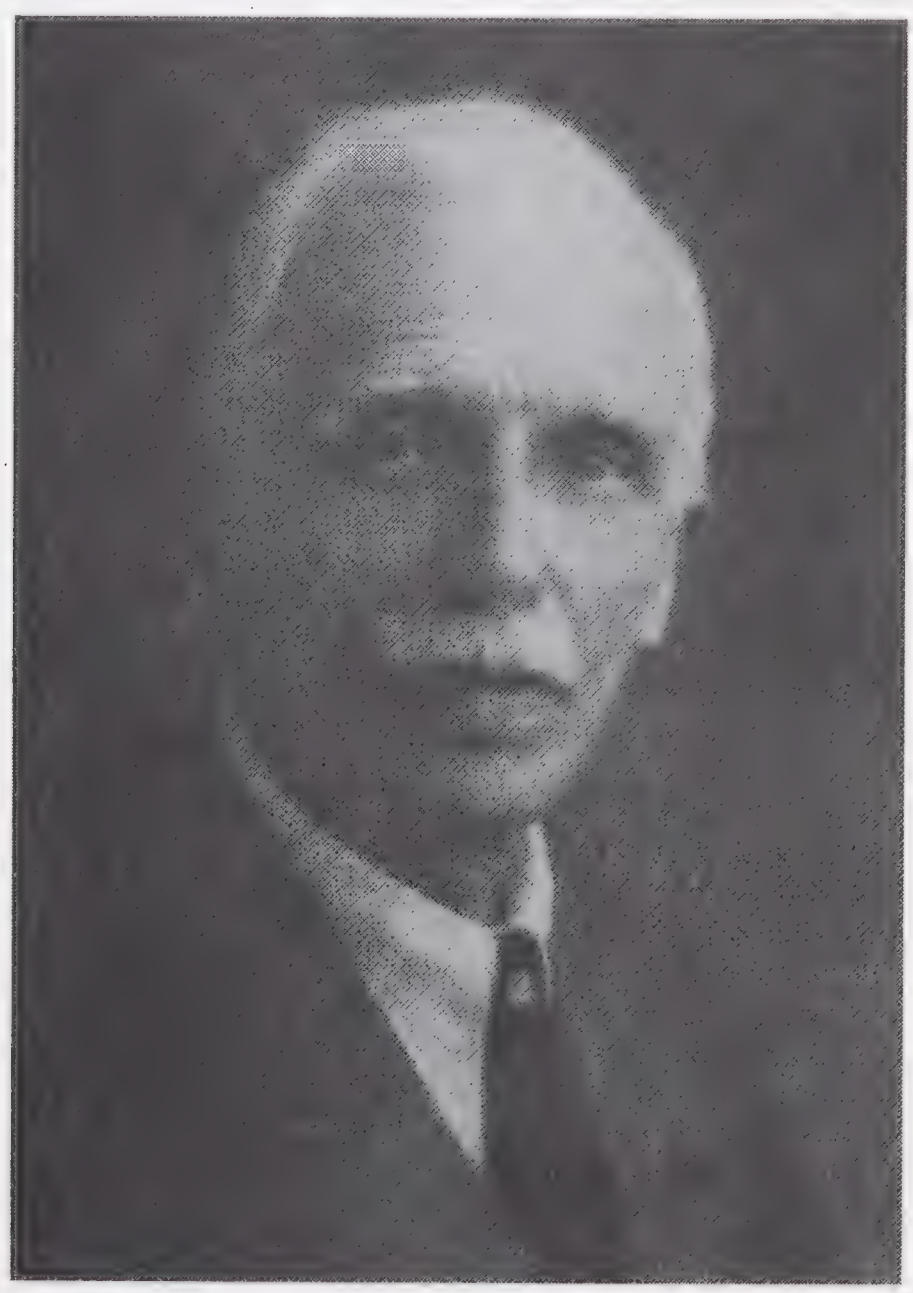
Dal Nero Vittorio, Verona 22.11.1862 - Id. 14.10.1948.
Curator (from 1905) and afterwards Director (1930-33) of the Verona Museum. Ornithologist, published on birds, but collected also insects.

Dalla Fior Giuseppe, Trento 4.8.1884 - Id. 14.2.1967.
Teacher of secondary school. Botanist. Gave his collection of Orthoptera, gathered in his youngood, to the Trento Museum.

° **Dandolo Vincenzo**, Venezia 26.10.1758 - Varese 12.12.1819.
Count. Chemist, agronomist and sericulturist. Important his treatise of sericulture (1815, with subsequent editions), considered the first foundation of rational sericulture.

113. D'Albertis Enrico Alberto

114. D'Albertis Luigi Maria



115. Dal Nero Vittorio

116. Dalla Fior Giuseppe

De Beaux Oscar, Firenze 5.12.1879 - Torre Pellice (Torino) 29.9.1955.
Curator and afterwards Director (1934-47) of the Genova Museum. Mammalogist, he did not publish in entomology.

\+ **De Bernardi Mario**, Aosta 24.1.1960 - Id. 16.8.1979.
Keen collector of Coleoptera, over all on Piedmontese Alps. In his memory, for some years was awarded the "Premio Mario De Bernardi" for a Italian work in entomology.
Bibl.: Anonymous, 1981 - Boll. Soc. ent. ital., 113: 66.

De Betta Edoardo, Malgolo, hamlet of Romeno (Trento) 6.6.1822 - Marcellise, now hamlet of San Martino Buon Albergo (Verona) 4.11.1896.
Nobleman. Eclectic naturalist, published also some notes of entomology.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 279-289, figs.

De Carlini Angelo, dead in Pavia, 1911.
Teacher of secondary school. Published 9 notes, over all on Hemiptera.

° **De' Crescenzi** (or **Crescenzi de'**, or **Crescentius**) **Pier** (or **Pietro**), Bologna 1230 - Id., before 7.2.1321.
Judge. Wrote "Liber ruralium commodorum", which appeared about 1305 (first printed edition Augsburg, 1471 and many subsequent editions, in various languages); this is the most important work on this argument written in the Middle Age.

117. De Beaux Oscar

118. De Bernardi Mario

119. De Betta Edoardo

120. De Carlini Angelo

De Cristoforis (or **De Cristofori**) **Giuseppe**, Milano 11.10.1803 - Id. 27.12.1837.
Nobleman. His collections, merged in 1832 with those of G. Jan, constituted the basis of the Milano Museum.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 266-268, figs.

De Filippi Filippo, Milano 20.4.1814 - Hong Kong 9.2.1867.
Curator of the Milano Museum (1841-47) and afterwards Professor of Zoology in the Torino University and Director of the Museum of that town. Celebrated zoologist, wrote also some notes in entomology.

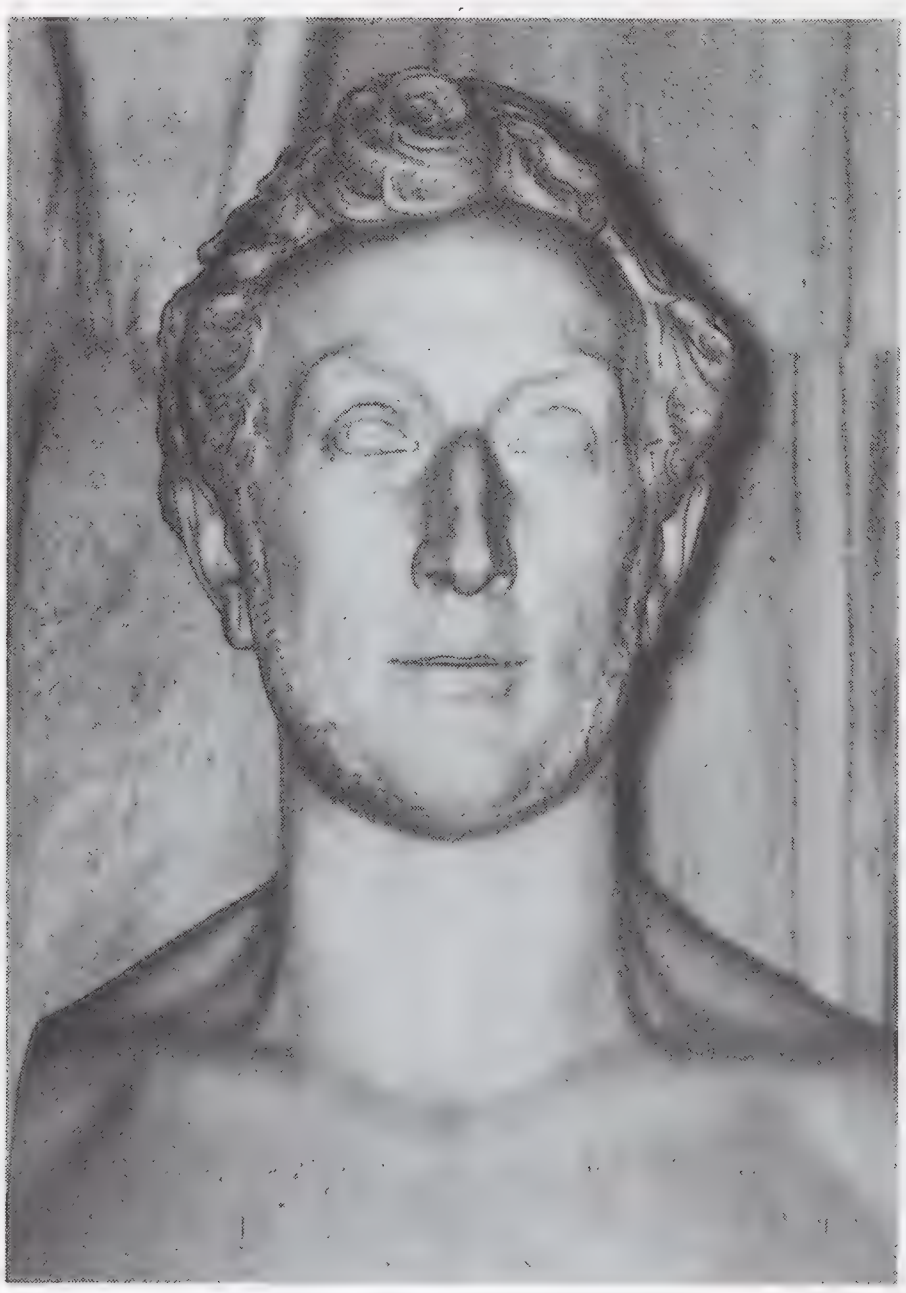
°+ **De Maggi Ernesto**, Catanzaro 10.6.1889 - Roma 14.5.1964.
Employee; collector of Coleoptera.
Bibl.: Casiccia T., 1964 - Boll. Soc. ent. ital., 94: 117.

De Marchi Marco, Milano 5.12.1872 - Varenna (Lecco) 15.7.1936.
Industrialist. Maecenas, contributed, with conspicuous subsidies, to the development of some scientific institutes, among which the Museum of Milano.

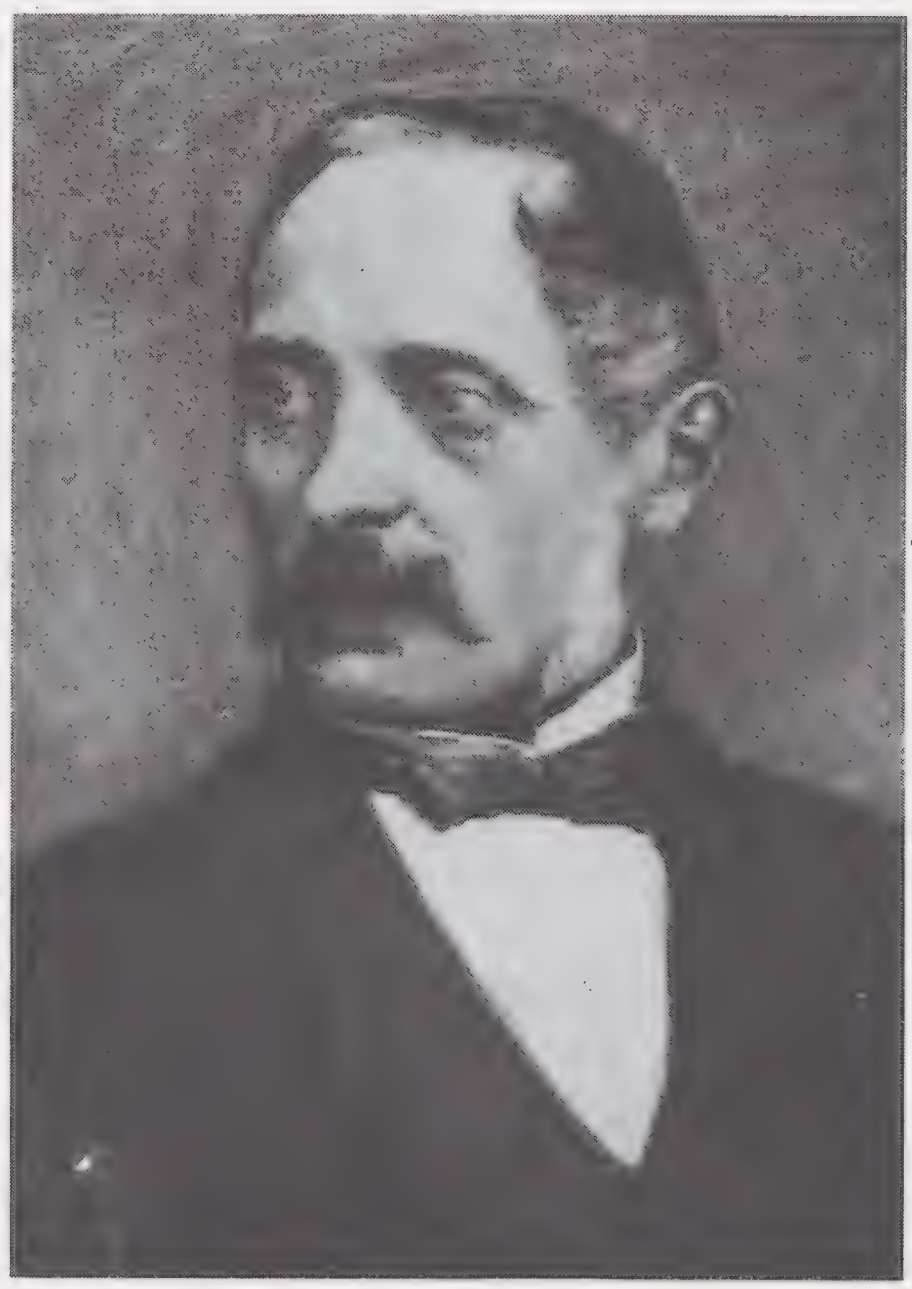
° **De Prunner Leonardo** (or **Prunner, de**), of German origin, lived in Piedmont; died in Cagliari 1830.
Officer in Sardinian army. Collected Lepidoptera in the zone of Torino and in Western Alps. Wrote "Catalogus larvarum Europae" (1793, 39 pages) and "Lepidoptera Pedemontana illustrata" (1798, 127 pages).
Bibl.: Goidanich A., 1974 - Redia, 58: 830-840, figs.

De Stefani-Perez Teodosio (or **De Stefani Perez**, or **De Stefani**), Santa Ninfa (Trapani) 6.2.1853 - Giacalone, hamlet of Monreale (Palermo) 25.2.1935.
Worked in the Institute of Zoology of Palermo University. Published many notes on agronomic entomology, cecidology, Hymenoptera and Diptera.
Bibl.: Calera V. & Mineo G., 1985 - Atti XIV Congr. naz. ital. Ent., 17-25, portrait.
Riggio S., 1897 - Convegno "I naturalisti e la c ulturascientifica siciliana nell'800": 447-464, portrait.

°+ **De Stefani Teodosio** (Junior), Palermo 1909 - Id. 1978.
Granson of the overreported. Geologist, afterwards teacher in secondary school, collected also insects.
Bibl.: Bellavista et al., 1989 - Naturalista siciliano, Ser. IV, 13: 125-129 (with list of 70 publications: 4 regard insects).



121. De Cristoforis Giuseppe



122. De Filippi Filippo

123. De Marchi Marco

124. De Stefani-Perez Teodosio

De Toni Giovanni Battista, Venezia 2.1.1864 - Modena 31.7.1924.
Professor of Botany in the Universities of Camerino, Sassari and Modena. Published, among other papers, 130 works on history of Science: many of these regard entomologists.

° **Dei Apelle**, Siena 1819 - Id. 21.1.1903.
Preparator in the "Gabinetto di Anatomia Comparata" in the University of Siena and in the "Museo dell'Accademia dei Fisiocritici" in the same city.
Bibl.: Baccetti B., 1979 - Atti Accad. naz. ital. Ent., Rendiconti, 26-27: 87-107, figs (with list of 143 publications, many of which in entomology).

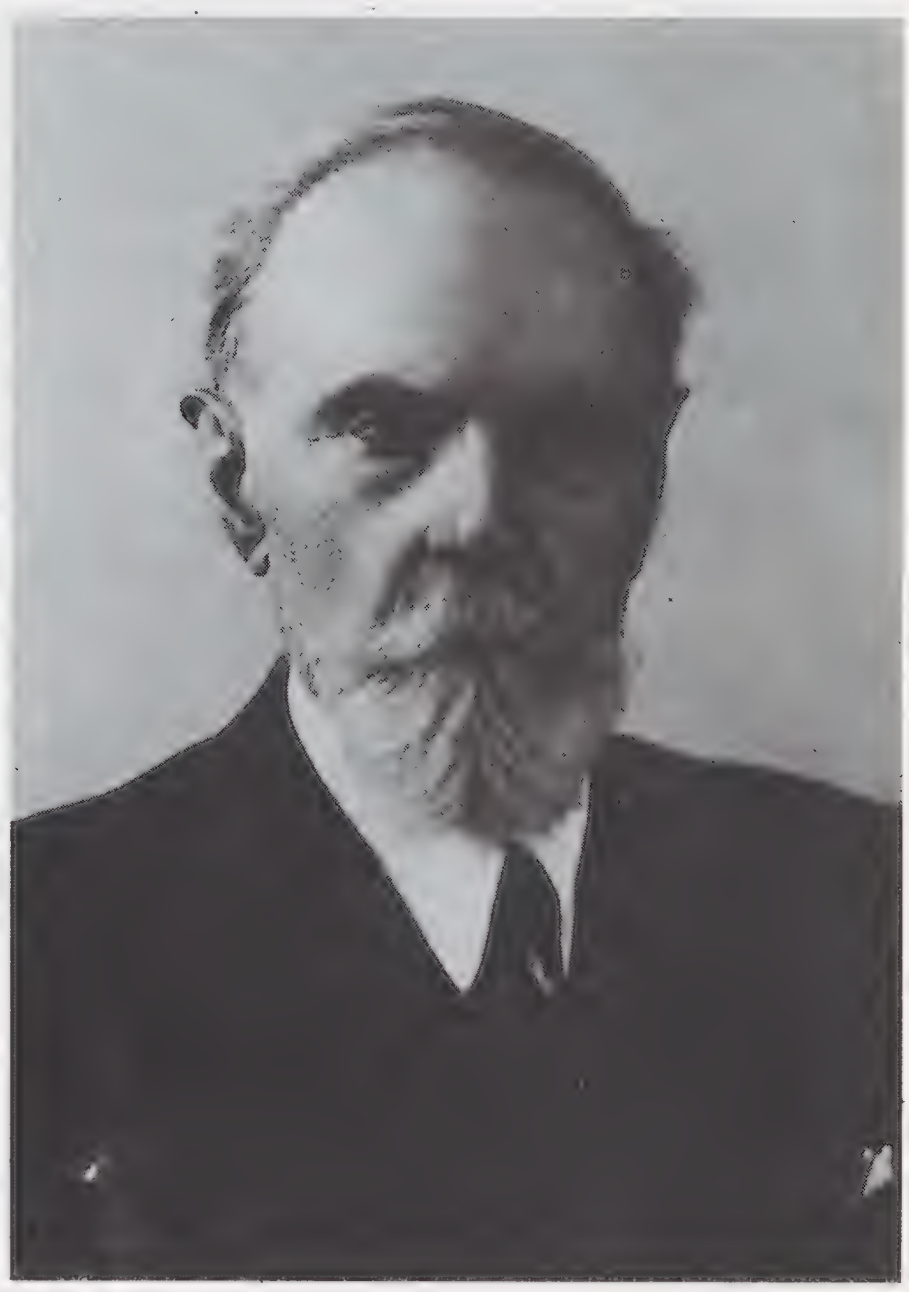
Del Guercio Giacomo, Calabritto (Avellino) 24.3.1863 - Napoli 1.12.1954.
Experimenter and afterwards Vice-director of the "Stazione di Entomologia Agraria" in Firenze. Wrote many publications of agrarian entomology and described many discussed new species of Aphids.

° **Del Papa Giuseppe**, Empoli (Firenze) 1649 - ?Firenze 13.3.1735.
Professor of Medicine in Pisa. Published, anonymously, a pamphlet on the struggle against locusts in Toscana (1716).

Della Beffa Giuseppe, Alessandria, 2.2.1885 - Torino 13.2.1969.
Assistant (1912-33) and afterwards Director (1934-54) of the "Osservatorio di Fitopatologia" in Torino. Wrote about 90 publications in agronomical entomology, faunistics and systematics. We remember: "I Coleotteri dell'Agro Torinese" (1911, 382 pages), "Revisione dei Coccinellidi italiani" (1913-14, 251 pages), "Gli Insetti dannosi all'agricoltura" (3 editions). Assembled great collections.

Della Torre e Tasso Alessandro Carlo, Mcell near Nymburg (Boemia, Czech Republic) 8.7.1881 - Duino, of the Commune Duino-Aurisina (Trieste) 11.3.1937.
Prince. Founder (1924) and proprietary of the Entomological Museum "Pietro Rossi" in Duino, regarding over all the Coleoptera of the Mediterranean Basin. This Museum passed completely to Milano Museum in 1938. He promoted and financed important collecting trips.

125. De Toni Giovanni Battista



126. Del Guercio Giacomo

127. Della Beffa Giuseppe

128. Della Torre e Tasso Alessandro

Delpino Federico, Chiavari (Genova) 17.12.1833 - Napoli 14.5.1905.
Professor of Botany in the Universities of Genova, Bologna and Napoli. Some works concern the relations between plants and insects, over all regarding the entomophilous pollination.

° **Depoli Guido**, Fiume, now Rijeka (Croatia), 1879 - Locality unknown, refugee in Italy, 1948.
Officer of customs, collected Coleoptera over all from the zone of Fiume. Published "I Coleotteri della Liburnia" (1924-40).

di Breme: see **Breme di**

Di Caporiacco Lodovico, Udine 22.1.1900 - Id. 18.7.1951.
Professor of Zoology in Parma University. Studied over all systematics of Arachnida. Gathered insects in Caracorum (1929) and in South Cyrenaica.

°+ **Di Tocco Roberto**
Published an imposing "Bibliografia del filugello (*Bombyx mori* L.) e del gelso (*Morus alba* L.)", CEDAM, Padova (1927, XLII+262 pages; 3850 bibliographical quotations).

° **Disconzi Francesco**, from Province of Vicenza 1811-1885.
Abbé. Published "Entomologia vicentina" (1865, 316 pages, 270 figs).

Dodero Agostino, Genova 28.3.1864 - Id. 14.11.1937.
Very active and very keen collector and taxonomist of Coleoptera; in the last years of his life collected also Tenthredinidae. Gave in heritage, consenting his wife, Adele Dodero, his great collections and his notable patrimony to the Italian Entomological Society. Published 32 works on systematics and faunistics of Coleoptera. Collected many new species and also the first specimens of Protura, described by F. Silvestri (1907).

129. Delpino Federico

130. Di Caporiacco Lodovico

131. Dodero Agostino (I)

132. Dodero Agostino (II)

Doria Giacomo, La Spezia 1.11.1840 - Borzoli, now hamlet of Genova 19.9.1913.
Marquis. Founded (1867) and directed the Genova Museum, lavishing a notable part of his large patrimony. This Museum, now dedicated to him, is one of the main Italian Museums as regards the entomological collections (more than 10.000 types). He supported the main Italian expeditions for zoological gatherings effected last century worldwide (Antinori, Beccari, D'Albertis E. A., D'Albertis L. M., Fea, Loria, Modigliani, etc.) and was himself explorer and gatherer. Material to Genova Museum. Was President of the Italian Geographical Society and Vice-president (1880-1913) of the Italian Entomological Society.

° **Doria Luigi**
Published: "Origine, propagazione e danni delle locuste" (1816, 171 pages).

+ **Drioli Giancarlo**, Muggia (Trieste) 21.10.1910 - Trieste 8.7.1991.
Employee. Published 5 works concerning mostly faunistic and ecological researches on Carabidae of zones near Trieste.
Bibl.: Alberti A., 1993 - Atti Museo civ. Trieste, 45: 1-6, portrait (with list of 5 works).

133. Dodero Agostino (III)

134. Doria Giacomo (I)

135. Doria Giacomo (II)

136. Drioli Giancarlo

Dubini Angelo, Milano 8.12.1813 - Cassano Magnago (Varese) 28.3.1902.
Head physician of the "Ospedale Maggiore" of Milano, hygienist, parasitologist. Published, with entomological references, the book "Entozoografia umana" (1850, 544 pages). In elderly age he devoted himself to apiculture and published, among other works, the book "L'ape e il suo governo al giorno d'oggi" (1881, 693 pages).

Eandi Vassalli Antonio Maria: see **Vassalli-Eandi Antonio Maria**

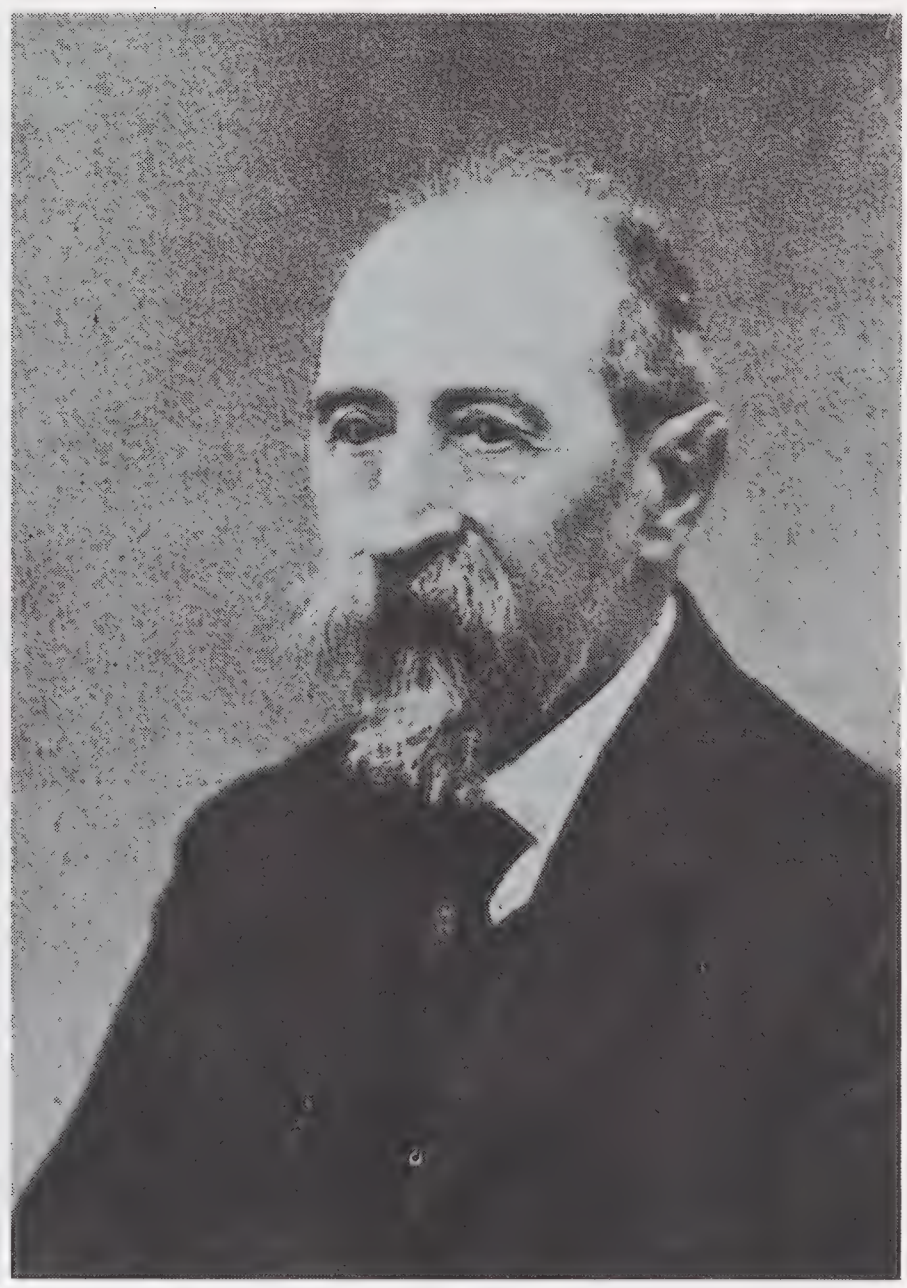
Emery Carlo, Napoli 25.10.1848 (from Swiss parents) - Bologna 11.5.1925.
Professor of Zoology in the University of Bologna. Vice-president of the Italian Entomological Society (1903-17). He is one of the greatest Italian entomologists. Specialist of world Formicidae, described about 130 new genera, 1057 species, 265 subspecies and varieties, in 225 publications. Very important are the "Fauna Entomologica Italiana. Formicidae" (1916) and the "Beiträge zur Monographie der Formiciden des palaearktischen Faunengebietes" (1908-12); fundamental is his monograph in the "Genera Insectorum" (1910-25, more than 900 pages). His juvenile monograph on the European Mordellidae (1872) is also remarkable.

Enriques Paolo, Livorno 17.8.1878 - Roma 26.12.1932.
Professor of Zoology in the University of Padova. Some of his works regard insects: physiology and genetics of flies, genetics of the Silkworm.

° **Erra Luigi**, Verolanuova (Brescia) 21.1.1825 - Id. 22.6.1883.
School inspector in Brescia. Published "Odonatologiae brixiensis prodromus" (1860).

+ **Faggioli Dante**, Bologna 15.2.1908 - Id. 7.9.1975.
Technician in the Entomological Institute of Bologna University, directed by Prof. Guido Grandi. Made ready its great collections of systematics and biology.
Bibl.: Principi M. M., 1975 - Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna, 32: 227-229, portrait (with list of his 13 entomological notes).

137. Dubini Angelo



138. Emery Carlo

139. Enriques Paolo

140. Faggioli Dante

+ **Failla Silvio**, Livorno 25.12.1905 - Firenze 24.9.1988.
Magistrate. Collected Italian Coleoptera.
Bibl.: Anonymous, 1989 - Boll. Soc. ent. ital., 121: 3.
Lanza B., 1995 - Atti Soc. tosc. Sc. nat., Mem., ser. B, Pisa, 101: 47-72, portrait (with list of a part of his collection).

° **Failla Tedaldi Luigi**, Castelbuono (Palermo) 8.11.1853 - Palermo 21.6.1933.
Eclectic naturalist, published in paleontology, botany and Lepidopterology.
Bibl.: Carapezza A., 1987 - Atti Convegno "I naturalisti e la cultura scientifica siciliana nell'800": 437-446.

Falzoni Adolfo, Cento (Ferrara) 18.10.1875 - Bologna 5.11.1945.
Employee in the Post. Collected Coleoptera.

° **Favero Primo**, Montebelluna (Treviso) 31.12.1872 - Torino 4.12.1926.
Director of the Sericultural Institute of Trento. Published 26 notes on sericulture.

Fea Leonardo, Torino 24.7.1852 - Id. 27.4.1903.
Assistant in the Genova Museum (1872-1903). Wonderful gatherer, collected very important materials in Burma, Gulf of Guinea and Cape Verde Islands.

Federici Enrico, Roma .1.1901 - Wimereux (France) 13.8.1925.
Researcher. Wrote 5 publications on Culicidae.

141. Failla Silvio

142. Falzoni Adolfo

143. Fea Leonardo

144. Federici Enrico

Ferrari Pietro Mansueto, Novi Ligure (Alessandria) 28.7.1823 - Stazzano (Alessandria) 15.6.1893.
Physician and teacher of secondary school. Collector and student of Hemiptera.

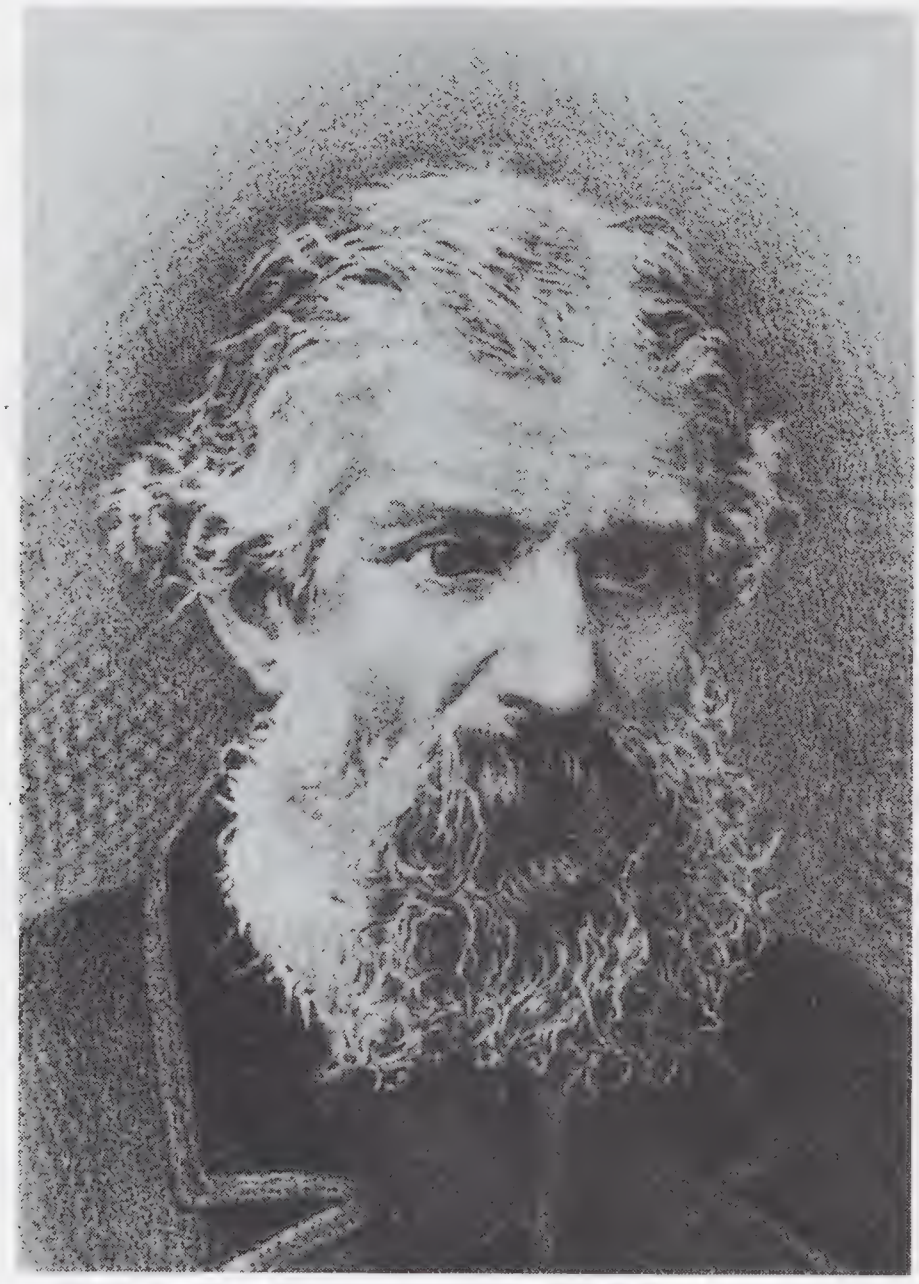
Festa Enrico, Moncalieri (Torino) 11.8.1868 - Id. 30.9.1939.
Assistant and afterwards honorary director of the Zoological Museum of Torino. Eclectic naturalist and active collector, mostly of mammals and birds, in the Mediterranean Basin and in Ecuador.

° **Ficalbi Eugenio**, Piombino (Livorno) 10.3.1858 - Pisa 16.12.1922.
Professor of Zoology and Comparative Anatomy in various Universities, at last in Pisa. As regarding insects, wrote 13 publications on systematics and faunistics of Culicidae.

° **Fiechter Ugo**, Firenze 1896 - Villaggio Duca degli Abruzzi (Somalia) .4.1937.
Agrarian expert, gathered Coleoptera in Somalia for Milano Museum.

Filippi Natale, Zara, now Zadar (Croatia) 14.9.1895 - Venezia 23.5.1959.
Teacher of secondary school. Collected Heteroptera in Dalmatia and Venezia Giulia; wrote 7 notes on this group.

+ **Filipponi Alessandro**, Frascati (Roma) 17.11.1915 - L'Aquila 4.6.1974.
Worked in the Institute of Zoology, Roma University, and in the "Istituto Superiore di Sanità" (Superior Institute of Health) of Roma. Published, among other arguments, on the Gregarinas of insects, on Acari plunderer of insects, on biological struggle again flies dangerous to man.
Bibl.: Ricci M., 1974 - Rivista Parassitologia, 35: 233-235, portrait.
Tonolli L., 1974 - Boll. Zool., 41: 269-271, portrait.



145. Ferrari Pietro Mansueto

146. Festa Enrico

147. Filippi Natale

148. Filipponi Alessandro

Finzi Bruno, Trieste 25.8.1897 - Id. 30.7.1941.
Elementary school-teacher, afterwards headmaster. Collected Formicidae and wrote 26 systematic and faunistic publications on this group.

Fiori Andrea, Scandiano (Reggio nell'Emilia) 18.3.1854 - Bologna 4.9.1933.
Teacher of secondary school. Active collector, studied over all Coleoptera. Published, among other works, 66 systematic and faunistic notes on this group.

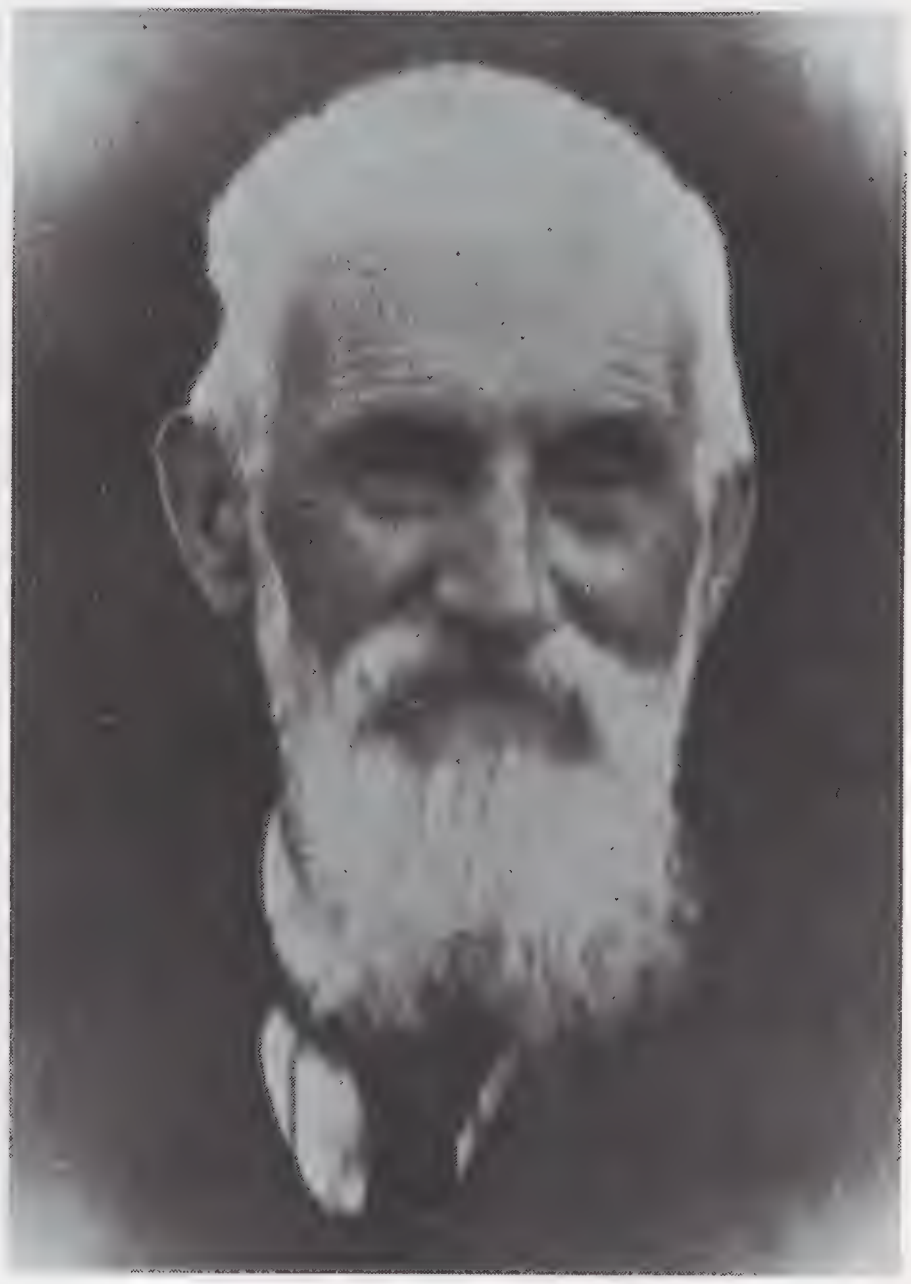
°+ **Fiori Anna Maria**, 23.7.1902 - 9.6.1978.
Geologist. Daughter of Andrea Fiori, wrote on fossil insects.

Fiori Attilio, Catanzaro 18.1.1883 - Bologna 6.11.1958.
Physician dentist, son of Andrea Fiori. Active collector of Lepidoptera, also Microlepidoptera, wrote 11 systematic and faunistic notes on this group and formed a great collection.
Bibl.: Beer S., 1991 - Memorie Soc. ent. ital., 69: 190-191.

+ **Fiori Giorgio**, Sassuolo (Modena) 16.6.1923 - Casinalbo, hamlet of Formigine (Modena) 9.6.1983.
Professor of Agricultural Entomology in the Universities of Sassari (1956-74) and afterwards Perugia. Active and clever researcher, published 95 works, mostly on morphology and ethology of Coleoptera and on systematics of Byrrhidae; numerous are his phytopathological contributions. We record also the "Atlante entomologico. Morfologia esterna" (1983, 115 plates).
Bibl.: Mellini E., 1984 - Boll. Ist. Entom. Univ. Bologna, 39: 113-126, portraits.
Zocchi R., 1984 - Memorie Soc. ent. ital., 64: 31-44, portraits (with list of 95 works).

° **Foà Anna**, Roma 16.1.1876 - Id. 1.7.1944.
Teacher of Sericulture at the "Istituto Superiore di Agricoltura" of Portici. Wrote on various arguments.

149. Finzi Bruno



150. Fiori Andrea

151. Fiori Attilio

152. Fiori Giorgio

Fontana Felice, Pomarolo (then hamlet of Rovereto) (Trento) 15.4.1730 - Firenze 19.3.1805.
Eclectic and very famous physiologist, anatomic, naturalist, physicist and chemist. Professor in the Universities of Roma and Pisa, afterwards Director of the Museum of Physic and Natural History (now "La Specola") in Firenze. Fontana was one of the most eminent scientists of the XVIII century. Two of his works have entomological references.
Bibl.: Ferrari M. & Pellegri F., 1980 - Natura alpina, 23: 1-52, figs, portraits (with list of his principal works and biographies; presentation of G. Tomasi).

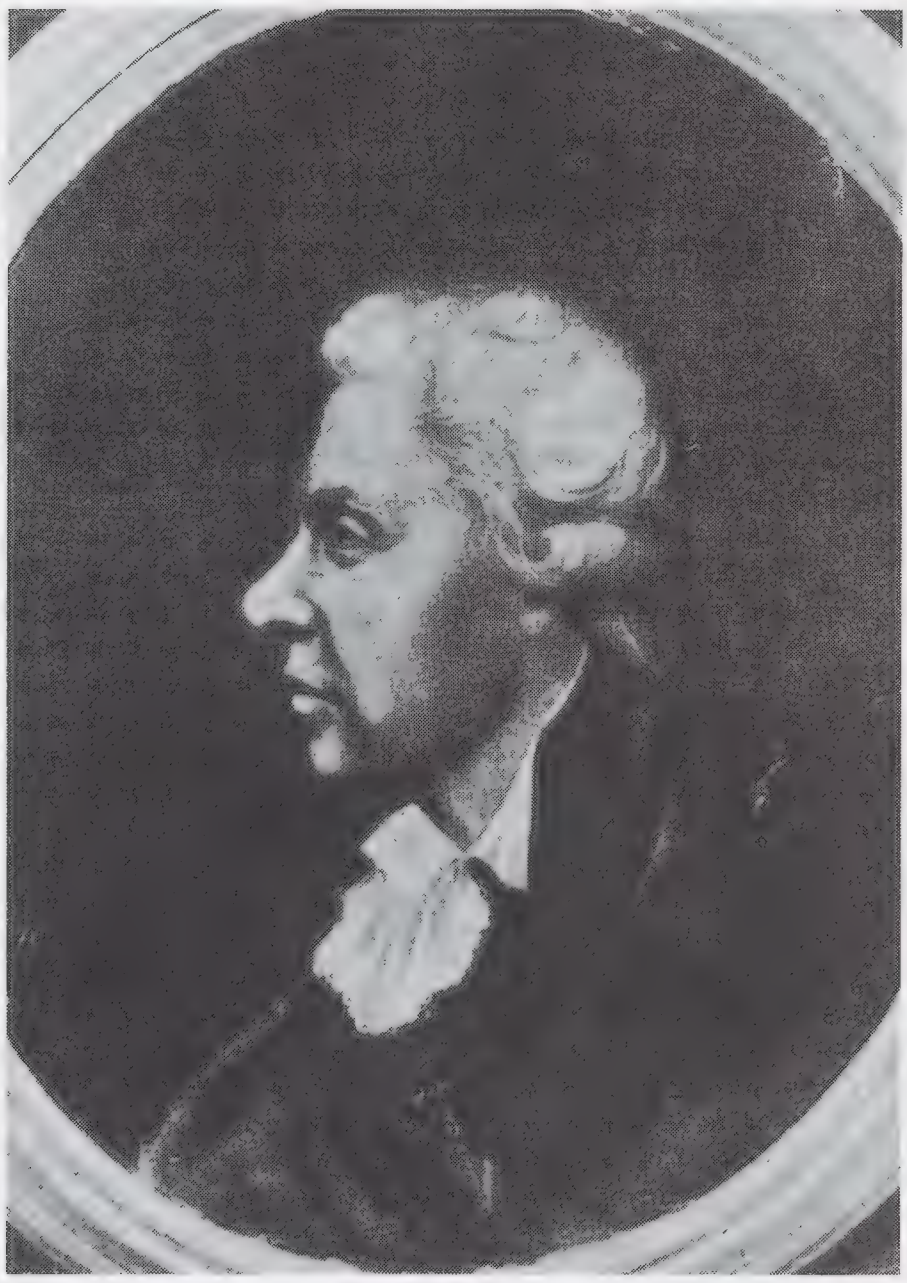
Franceschini Felice, Milano 7.6.1845 - Casnate Brianza, now Casnate con Bernate (Como) 9.4.1928.
Accountant, after Professor of Agricultural Entomology and Sericulture in the "Istituto Superiore Agrario" (now University) of Milano. Wrote more than 130 works, mostly on sericulture. We remember the volume "Insetti nocivi" (1891, 264 pages) and also the popular books "Le farfalle" (1870, 348 pages; 1879, 383 pages) and "Insetti utili" (1882, 160 pages).
Bibl.: Goidanich A., 1974 - Redia, 57: 375-376.

° + **Freschi Gherardo**, Faedis (Udine) 1804 - 1893.
Count. Agronomist. Attended to sericulture in Friuli and wrote, among other works, a book (1839, traslated also in French and in Hungarian) on this subject.
Bibl.: Various Authors, 1983 - Atti Convegno "Cordovado ricorda il conte Gherardo Freschi", Cordovado, 147 pages.
Frilli F., 1994 - Atti XVII Congr. naz. ital. Ent.: 16-17.

Fuschini Carlo, Ravenna 4.1.1880 - Perugia 17.11.1957.
Professor of Entomology in the Perugia University. Director of the "Osservatorio fitopatologico" of Perugia (1919-57).Worked on agronomical entomology and sericulture and published about 30 notes on these subjects.

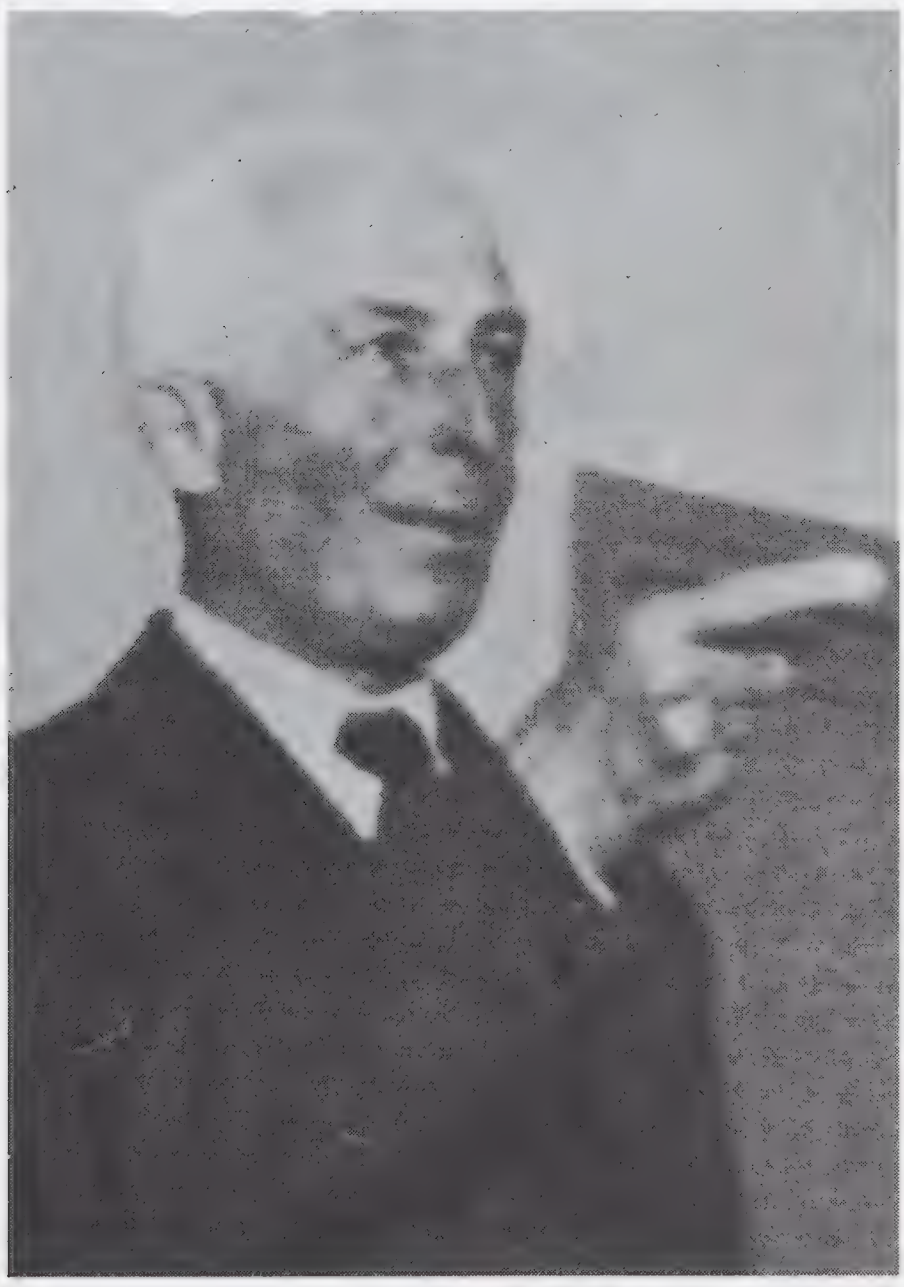
Gagliardi Aldo, Firenze 10.7.1883 - Id. 13.2.1969.
Engineer, director of industrial body. Collector of Coleoptera, wrote 19 notes on taxonomy and faunistics of this group.

° **Gagliardi Gaetano Maria**, active in Napoli at the beginning of XIX century.
Naturalist. Published only one work, on *Danaus chrysippus*.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 376-385, figs.

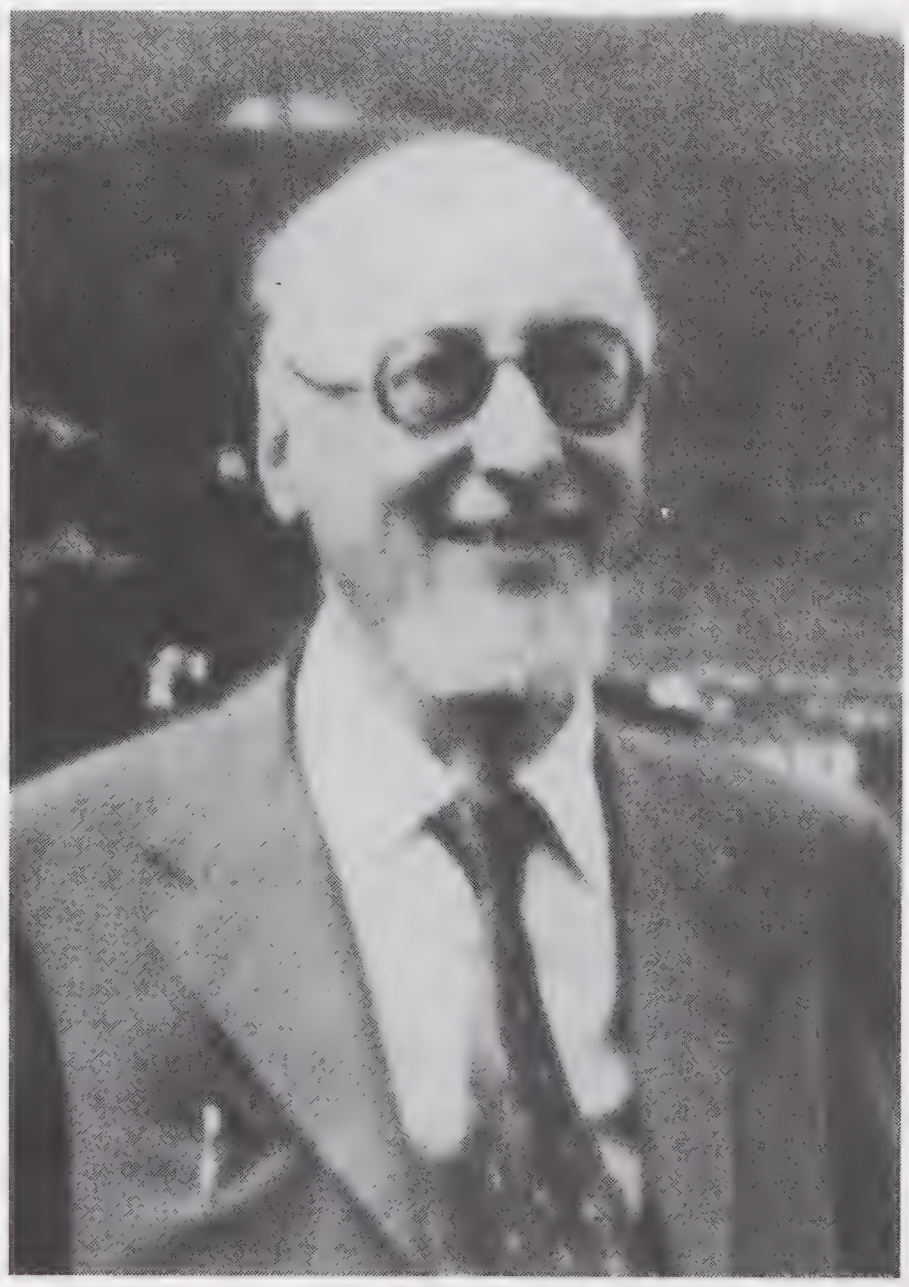


153. Fontana Felice

154. Franceschini Felice



155. Fuschini Carlo



156. Gagliardi Aldo

+ **Galassi Renato**, Bologna 27.3.1896 - Id. 16.12.1972.
Accountant. Collector of Lepidoptera, on which wrote 5 notes.
Bibl.: Berio E., 1973 - Memorie Soc. ent. ital., 52: 59-60, portrait (with list of his notes).

Galilei Galileo, Pisa 15.2.1564 - Arcetri, now Firenze 8.1.1642.
Our highest physicist and astronomer, one of the greatest talents of world Science, is here reported because was the first who used the compound microscope in the scientific world (1609). In 1610 Galilei observed through the microscope an arthropod and in 1614 some flies: this last one is the first microscopical observation of a true insect in the world.

° **Galli Valerio Bruno**, Sondrio 4.4.1867 - Lausanne (Switzerland) 12.4.1943.
Physician and parasitologist. Director of the Institute of Hygiene and Parasitology of the Lausanne University. Wrote more than 160 parasitologial works, among which about 30 regarding insects.

°+ **Gandolfi Giovanni Cristoforo**, Chiavari (Genova) ?1787 - Genova 5.4.1852.
Lawyer; librarian at the University Library of Genova. Published two pamphlets on the very noxious *Eriosoma lanigerum* of the Apple tree (1841, 112 pages, 2 plates) and on the Olive fly (1843). In 1845 proposed, forerunner, an Italian association again noxious insects.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 392-404, figs.

° **Garavaglia Emilio**, 1892 - Roma 27.3.1948
Lawyer. Collector of Coleoptera, with his brother, dentist.

° **Garbiglietti Antonio**, Biella 30.11.1807 - Torino 24.1.1887.
Physician. Wrote: "Catalogus methodicus et synonymicus Hemipterorum Heteropterorum Italiae indigenarum" (1869, 1870).

Garbini Adriano, Verona 8.10.1857 - Id. 21.1.1940.
Teacher of secondary school. Eclectic naturalist. We remember the work "Antroponimie ed Omonimie nel campo della Zoologia popolare" (1919, 1925, more than 1700 pages).

° **Gasparrini Guglielmo**, Castelgrande (Potenza) 1804 - Napoli 28.6.1866.
Professor of Botany in Pavia and Napoli Universities. As regards entomology, wrote on wild fig impollination (1845, 1848, 1860, 1865).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 410-411.

Gattinara (di) Arborio Ferdinando: see **Breme (di) Ferdinando**.

157. Galassi Renato

158. Galilei Galileo

159. Garbini Adriano

160. Gené Giuseppe (I)

Gené Giuseppe, Turbigo (Milano) 9.12.1800 - Torino 14.7.1847.
Professor of Zoology in the University of Torino and Director of the Museum of the same city (1831-47). We remember the four collecting trips in Sardinia and the work "De quibusdam Insectis Sardiniae"(1836, 1839).

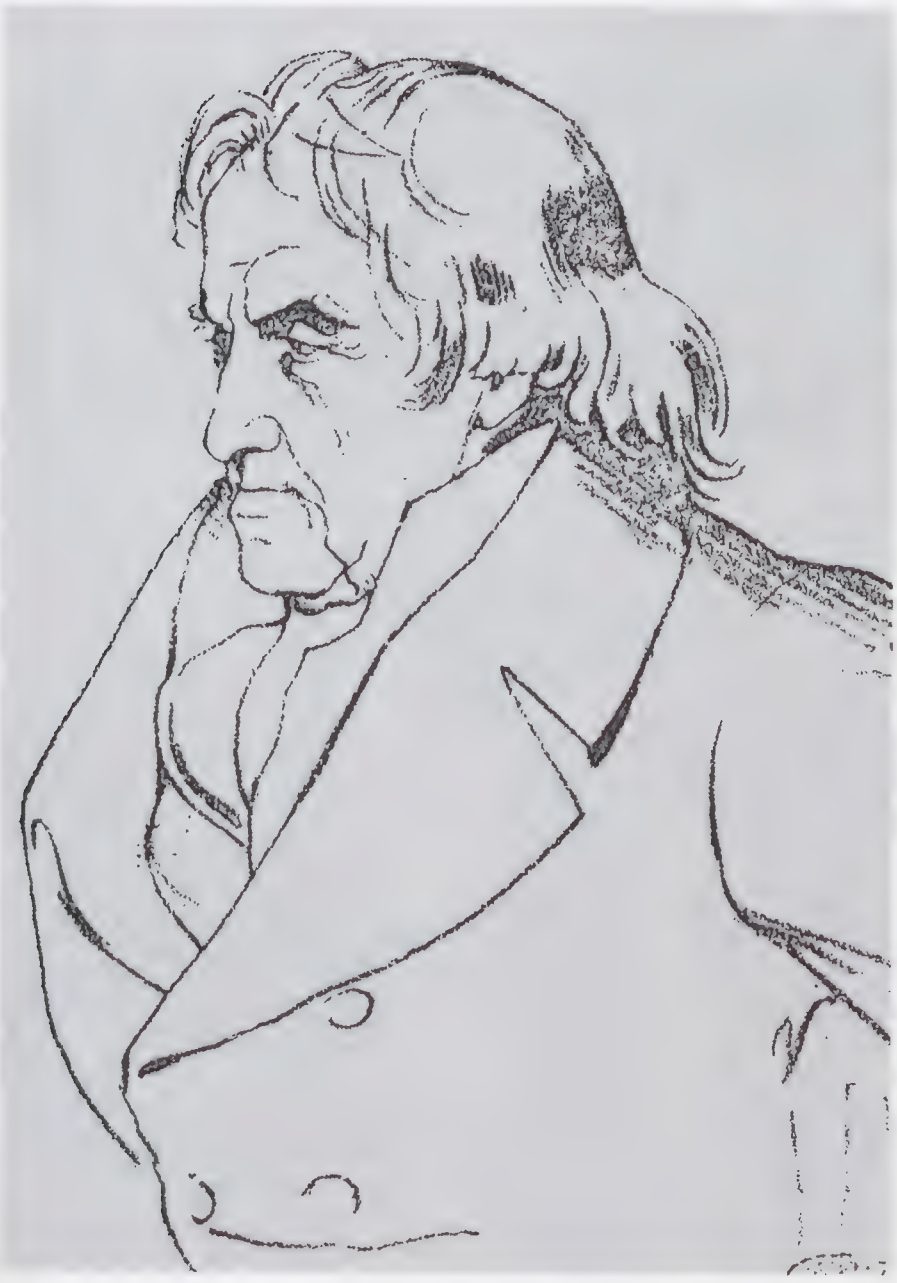
Gera Francesco, Parè, hamlet of Conegliano (Treviso) 9.2.1803 - Id. 25.3. 1867.
Physician. Botanist and agriculturist. As regarding the entomology, published on sericulture.

Gerbi Ranieri, Chiesina Uzzanese (Pistoia) 16.7.1763 - Id. 20.12.1839.
Professor of Mathematics and Physics in the University of Pisa. President of the First Congress of Italian Scientists (Pisa, 1839).
Bibl.: Goidanich A., 1974 - Redia, 57: 423-426, figs.

Gestro Raffaello, Genova 21.3.1845 - Id. 6.6.1936.
R. Gestro was one of the greatest Italian entomologists. He was Vice-director from the foundation (1867) till 1913, afterwards Director (1913-34) of the Civic Museum of Natural History of Genova, for which lavished an enormous activity, in all fields, during 68 years. President of the Italian Entomological Society (1922-23), afterwards Honorary President. Of his 191 publications, 147 regards the systematics of Coleoptera (of which 54 devoted to Hispini). He described 936 new species.

161. Gené Giuseppe (II)

162. Gera Francesco



163. Gerbi Ranieri

164. Gestro Raffaello (I)

Ghidini Angelo, Lugano (Switzerland, from Italian parents, 1876 - Geneva (Switzerland) 10.4.1916.
Preparator in the Museum of St. Gallen and afterwards of Geneva. Among other findings, collected interesting Coleoptera in caves of Varese Province.

+ **Ghidini Gian Maria**, Brescia 2.8.1911 - Genova 18.10.1974.
Teacher and headmaster of secondary school. Keen and active entomologist and biospelaeologist, prolific popularizer. Studied, among other subjects, Isoptera and cavernicolous Coleoptera; on the Italian Tabanidae published two important syntheses (1936, 1937); wrote the volumes "Glossario di Entomologia" (1949) and "Uomini, caverne e abissi" (1954).
Bibl.: Boldori L., 1977 - Memorie Soc. ent. ital., 55: 225-233, portrait (with list of 180 works and articles).

+ **Ghigi Alessandro**, Bologna 9.2.1875 - Id. 20.11.1970.
Professor of Zoology (1922-50) and also Magnificent Rector (1930-43) in the Bologna University. Deputy and afterwards Senator. A. Ghigi was a student of enormous activity. Among his many achievements, reorganized the Zoological Museum in Bologna and founded the National Institute of Apiculture in the same city and the National Institute for Wildlife Conservation. His interest was devoted to the theoretic and practical arguments, over all regarding birds and Nature protection. Wrote more than 370 publications, among which many important books and treatises. Half-a-score of articles regard insects.
Bibl.: among the numerous commemorations we report only:
Goidanich A., 1972 - Atti Accad. Sci. Torino, 106, 24 pages (with bibliography).
Manelli H., 1995 - Ist. naz. Fauna selvatica, 18 pages, portrait.
Spagnesi M., 1995 (editor) - Alessandro Ghigi, autobiografia. Ist. naz. Fauna selvatica, 370 pages, list of publications, portraits.

165. Gestro Raffaello (II)

166. Ghidini Angelo

167. Ghidini Gian Maria

168. Ghigi Alessandro

Ghiliani Vittore, Pinerolo (Torino) 14.5.1812 - Torino 27.5.1878.
As an assistant in the Torino Museum (1836-78), he took care of its large entomological collections. Vice-president of the Italian Entomological Society (1872-78). Collected in Sardinia, Sicily, Spain and South America. Published important works on Coleoptera and Lepidoptera. Portrait at fig. 418 of this work.

Giacomini Ercole, Foligno (Perugia) 19.5.1864 - Bologna 19.10.1944.
Professor of Comparative Anatomy in the University of Bologna. Among his great production, one work (1900) regards the anatomy of *Eristalis tenax* (Diptera).

Gianelli Giacinto, Torino 1.3.1840 - Rivoli (Torino) 4.7.1932.
Collector of Lepidoptera. Published few notes on this group and the "Catalogo dei Microlepidotteri del Piemonte" (1910), with "Aggiunte" (1917).

Giardina Andrea, Patti (Messina) 28.11.1875 - Palermo 21.1.1948.
Professor of Zoology and Comparative Anatomy in the University of Pavia and afterwards of Palermo. Biologist; eight of his juvenile works regard biology, morphology, cytology and embriology of insects.

Giglio Tos (or **Giglio-Tos**) **Ermanno,** Chiaverano (Torino) 25.3.1865 - Torino 18.8.1926.
Professor of Zoology in the University of Cagliari and afterwards of Torino. Important are his works on Diptera, Orthoptera, Phasmoidea, Mantoidea; fundamental is the volume "Mantidae" in the Tierreich. he published also the popular book "Tra le farfalle" (1906).

169. Giacomini Ercole

170. Gianelli Giacinto

171. Giardina Andrea

172. Giglio Tos Ermanno

Giglioli Enrico Hillyer, London (U. K.) 13.6.1845, from Italian father - Firenze 16.12.1909.
Professor of Zoology in the Firenze University. President of the Italian Entomological Society (1902-1908). Very important student of Vertebrata (especially birds), in entomology published two notes.

° **Ginanni Francesco**, Ravenna 13.12.1716 - Id. 8.3.1766.
Count. Wrote on various subjects, and also on insects, in his great "Historia... delle Pinete Ravennati" (History of Pinewoods of Ravenna) (1774).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 434-443, figs.

° **Giorna Michele**, Piedmontese - Died in 1799.
Published the "Calendario entomologico" (Entomological Calendar) (1791), reprinted by Lessona (1873).

+ **Goidanich Athos**, Fiume, now Rijeka (Croatia) 1.9.1905 - Torino 23.5.1987.
Professor of Agricultural Entomology in the Torino University (1940 - 1975). Among the four founders (1950) of the Italian National Academy of Entomology, of which was also President (1969-1977). Student of very great talent and extraordinary culture. Wrote more than 200 publications, in pure and applied entomology, in very different fields. Of particular importance the hundreds of items in the "Enciclopedia Agraria Italiana" (1952-72, letters A-M); the items "Entomologia" and "Insetti" are a treatise of Entomology. The two brilliant volumes "Uomini, storie e insetti italiani nella scienza del passato. I precursori minori" (Redia, 1975, volumes 57-58, 1060 pages, 628 figures are very interesting for the history of Italian entomologists
Bibl.: Baccetti B., 1988 - Atti Accad. Sci.Torino, 122: 23-52, portrait (with list of 203 publications and the items in the Enciclopedia).
Martelli M., 1989 - Atti Accad. ital. Ent., Rendiconti, 37: 71-93, portraits (with list of publications).

Gortani Michele, Lugo (Spain), from parents of Friuli, 16.1.1883 - Tolmezzo (Udine) 24.1.1966.
Professor of Geology in the University of Bologna, wrote also some juvenile notes on faunistics of Coleoptera.

°+ **Graeffe Eduard**, Switzerland 1833 - Laibach, now Ljubljana (Slovenia) 29.4.1916.
Inspector of the Zoological Station of Trieste. Collected insects in Venezia Giulia and published some notes, over all on faunistics of Hymenoptera and Hemiptera.
Bibl.: Soldanski H., 1916 - Deutsche ent. Zeitschr.: 605.

173. Giglioli Enrico Hillyer

174. Goidanich Athos (I)

175. Goidanich Athos (II)

176. Gortani Michele

° **Granata Leopoldo**, Lungo (Cosenza) 16.10.1885 - Firenze 6.2.1939.
Professor of Zoology in the Universities of Pisa and Firenze. Some of his works of cytology regard insects.

+ **Grandi Guido**, Bologna 3.3.1886 - Id. 10.12.1970.
Professor of Entomology in the Bologna University (1925-1970). Student of excellent talent, towers in his fields, at world level. Founder (1950) and President of the Italian National Academy of Entomology. Founded (1956) and directed the series "Fauna d'Italia"; founded (1928) and directed the review "Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università di Bologna". Wrote 255 publications, mostly of pure entomology. Among many other subjects, very important are his studies on insects of figs, on morphology and ethology of insects with specialized diet, and on superior Hymenoptera. Formidable is the treatise "Introduzione allo studio dell'Entomologia" (1951, 2 volumes, 2082 pages, 1978 groups of figures); important the subsequent book "Istituzioni di Entomologia generale" (1966, 670 pages, 426 figures) and the volume "Un mondo occulto di dominatori, gli Insetti" (1968, 163 pages). G. Grandi was also an excellent teacher and organizer and constituted with his pupils a very good entomological school.
Bibl.: the Volume 61B of Memorie Soc. ent. ital. (1983, 178 pages, portraits, list of publications) reports all his commemorations.

Grandori Remo, Viterbo 29.1.1885 - Primolo, hamlet of Chiesa in Valmalenco (Sondrio) 6.8.1955.
Professor of Agricultural Zoology and Sericulture in the Milano University. Among the four founders (1950) of the Italian National Academy of Entomology. Founded (1928) the review "Bollettino di Zoologia Agraria e Bachicoltura". Wrote, among other works, many publications on *Phylloxera*, Silkworm and various arguments of agrarian entomology.

Grassi Giovanni Battista, Rovellasca (Como) 27.3.1854 - Roma 4.5.1925.
Director of the Institute of Comparative Anatomy in the University of Roma. Vice-president of the Italian Entomological Society (1909-17). Senator. G. Grassi was one of the greatest talents of World biology and towers in various subjects. Wrote more than 300 works. In entomology of fundamental importance were his researches which fixed the *Anopheles* as the malarious mosquitoes. Very important also the studies on *Phlebotomus*, *Phylloxera*, embriology of bees, morphology of Diplura and Tysanura, biology of Termites and Embioptera.

177. Grandi Guido (I)

178. Grandi Guido (II)

179. Grandori Remo

180. Grassi Giovanni Battista (I)

° **Grazioli Giuseppe**, Lavis (Trento) 28.12.1808 - Villa Agnedo (Trento) 27.2.1891.
Priest. Well deserving of the sericulture of Trentino.

Gredler Vinzenz Maria, Telfs (Austria) 30.9.1823 - Bolzano-Bozen 4.5.1912.
Franciscan Friar, teacher and headmaster of secondary school. Eclectic naturalist, wrote 338 publications, of which more than 37 regard the insects of Tirol. We remember "Die Käfer von Tirol", "Rhynchota tirolensia", "Die Ameisen von Tirol".

° **Gressel Agostino**
His collection of Coleoptera was given to the Trento Museum (1927).

Gribodo Giovanni, Torino 13.5.1846 - Id. 24.9.1924.
Engineer. Collected and studied Hymenoptera Aculeata, on which he published about 40 notes.

Gridelli Edoardo, Trieste 5.4.1895 - Id.15.3.1958.
Curator of the Museums of Genova (1922-29) and Trieste (1929-45); afterwards Director (1945-58) of the last one. Published about 110 valuable works on morphology, ecology, zoogeography and over all systematics of Coleoptera Staphylinidae and Tenebrionidae.

° **Griffini Achille**, Milano 10.8.1870 - Brescia 24.6.1932.
Assistant in the Torino Museum; afterwards teacher of secondary school. Published more than 200 works, over all on systematics of various Italian insects groups and of world-wide Gryllacridae and Stenopelmatidae. Very useful for the beginners were his popular volumes on Italian Coleoptera (1894, 1896), Lepidoptera (1895), Hymenoptera, Neuroptera, Pseudoneuroptera, Orthoptera and Rhynchota (1897).
Bibl.: Passerin d'Entrèves P., 1981 - Catal. Mus. reg. Sc. nat. Torino, IV: 8-10.

° **Grimaldi Gabriello**, active in Lucca at the beginning of the XIX century.
Philosopher, Director of the Royal "Gabinetto di Fisica" in Lucca. Wrote on the insects of the Olive tree (1825, 1828).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 455-456.

181. Grassi Giovanni Battista(II)

182. Gredler Vinzenz Maria

183. Gribodo Giovanni

184. Gridelli Edoardo

Griselini Francesco, Venezia 12.8.1717 - Milano 1783.
Traveller and eclectic naturalist. Among other works, wrote two volumes of sericulture (1783).

Gruppioni Giovanni, Bologna 16.4.1887 - Id. 17.8.1942.
Trader. Developed the commercial house of his father Raffaele also in the field of the entomological materials, with notable utility for the Italian entomologists.

Guareschi Celso, Roma 11.2.1906 - Cagliari 18.11.1966.
Professor of Zoology in the Universities of Modena and Cagliari. Published, among other subjects, more than 30 works on insects, chiefly on nymphosis and on nuclei of salivary glands of Diptera.

+ **Guiglia Delfa**, Arquata Scrivia (Alessandria) 16.8.1902 - Galbiate (Como) 1.7.1983.
Assistant and after Curator of the Genova Museum (1931-67). Specialist of some families of Vespoidea, over all of Palaearctic and Afrotropical Regions. Among the main works of her great production: "Gli Oxybelini d'Italia" (1952), "Hymenopterorum Catalogus, Oryssidae" (1965), "Faune de l'Europe et du Bassin Meditérranéen, Les Guêpes sociales" (1972); "Le pubblicazioni della Società Entomologica Italiana dei primi 75 anni di vita" (1953).
Bibl.: Capocaccia L., 1983 - Annali Museo civ. Stor. nat. "G. Doria" Genova, 84: 673-634, portrait (with list of 200 publications, over all on Vespoidea).
Capra F., 1986 - Biogegraphia, 10: 827-828.

° **Haberlandt Friedrich (Federico)**, Bratislava (=Pressburg, Slovakia) 21.2.1826 - Wien (Austria) 5.5.1878.
He was the first Director (1869-72) of the "Istituto Bacologico sperimentale" (Sericultural Experimental Institute) of Gorizia, the first in Europe. Afterwards Professor in Vienna. Wrote on sericulture.

185. Griselini Francesco

186. Gruppioni Giovanni

187. Guareschi Celso

188. Guiglia Delfa

Halbherr Bernardino, Rovereto (Trento) 21.7.1844 - Id. 31.3.1934.
Accountant. Collector of Coleoptera and Heteroptera, wrote: "Elenco sistematico dei Coleotteri della Valle Lagarina"(12 issues, 1885-1931) and "Emitteri Eterotteri della Valle Lagarina" (1912).

Haliday Alexander Henry (**Alessandro Enrico**) - Belfast (Ireland) 21.11.1807 - Lucca 12 or 13.7.1870.
Famous Irish entomologist. A. H. Haliday lived his last decennium in Lucca and had a very important part in the foundation of the Italian Entomological Society (1869), of which he was Secretary of the temporary promoting Committee and the first Vice-president (1869-70).

\+ **Hartig Fred**, Bolzano-Bozen 1901 - Id. 1979.
Count. Discussed personality. Contributed to the foundation of the Trento Museum. Founded (1940) and directed till 1953 the "Istituto Nazionale di Entomologia" in Roma (with a donation to the Italian State). Very active and keen collector of Lepidoptera, mostly Micro, over all in Trentino-Alto Adige, Basilicata, Sicilia, Sardegna and Mexico, formed enormous collections. Wrote more than 150 faunistic and taxonomical works on Lepidoptera.
Bibl.: Berio E., 1984 (1982) - Memorie Soc. ent. ital., 61A: 6-7.
Vigna Taglianti A., 1983 - Atti XII Congr. naz. ital. Ent.: 52-53, portrait.
Beer S., 1991 - Memorie Soc. ent. ital., 69: 191-195.

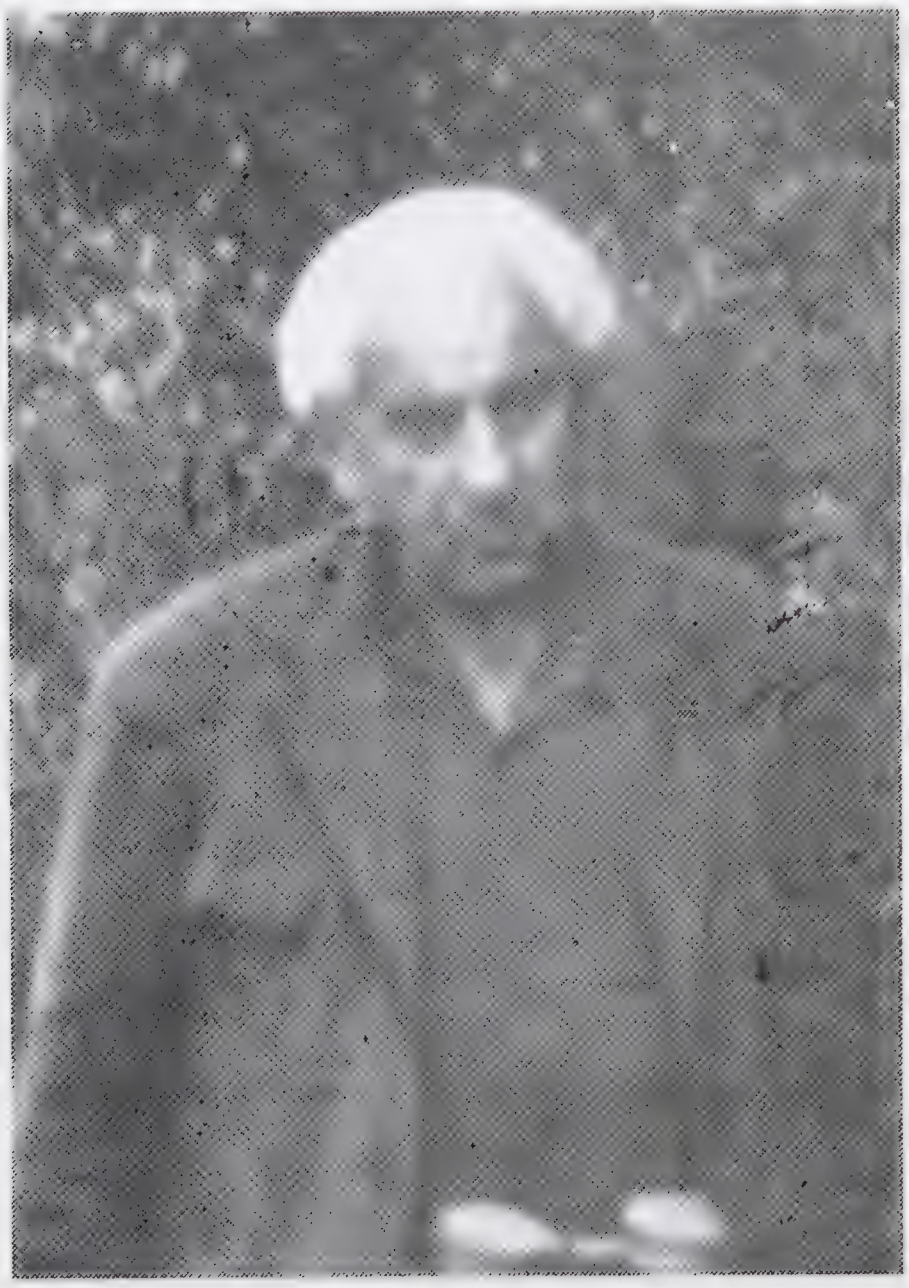
Hellweger Michele, Innsbruck (Austria) 2.1.1865 - Bressanone-Brixen (Bolzano-Bozen) 28.3.1930.
Priest, teacher of secondary school. Collected Microlepidoptera.

Hodierna Johannes Baptista: see **Odierna Giovan Battista**

° **Hoffmann** (or **Hofman**)
Officer of Austrian "bersaglieri". Collected Coleoptera, given to the Trento Museum.

189. Halbherr Bernardino

190. Haliday Alexander Henry



191. Hartig Fred

192. Hellweger Michele

° **Host Nicola Tomaso**, Fiume (now Rijeka, Croatia) 6.12.1761 - Vienna (Austria) 13.1.1834.
Physician. Botanist. Wrote also some entomological notes.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 461-491, portrait.
Benasso G., 1984 - La Zoologia nel Friuli e nella Venezia Giulia: 347.

° **Imperato Ferrante**, Napoli, probably 1550 - 1635.
Pharmacist. His work "Dell'Historia Naturale Libri XXVIII" (1599) has entomological references.

Invrea Fabio, Roma 15.10.1884 - Genova 27.5.1968.
Marquis. Managing director of a Genova hospital. Honorary Curator of the Genova Museum. Secretary (1922-47), Vice-president (1948-55) and President (1956-67) of the Italian Entomological Society. Specialist of Chrysididae, Myrmosidae, Apterogynidae and Mutillidae of Mediterranean Basin and Oriental Africa. Published 146 entomological works: very important the book "Mutillidae-Myrmosidae" of "Fauna d'Italia" (1964).

° **Isnardi Filippo**, Genoese active in the first half of XIX century.
Naturalist. Wrote a booklet (1840) on *Charaxes jasius* in Liguria.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 492-502, figs.

Issel Raffaele, Genova 29.3.1878 - Id. 7.10.1936.
Director of the"Istituto di Biologia Marina" of Rovigno (1920-23) and afterwards Professor of Zoology in the University of Genova. Here reported for his researches on the *Ochthebius* (Hydroaenidae) of the rock pools.

Jan Giorgio, Wien (Austria), from Hungarian family, 21.12.1791 - Milano 8.5.1866.
Professor of Botany in the University of Parma. Founder, with G. De Cristoforis, and first Director of the Milano Museum. Clever and eclectic naturalist, published over all on botany, malacology and herpetology. Regarding entomology, wrote with De Cristoforis a Catalogue of Coleoptera, with the names of 720 new species (all *nomina nuda*).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 57: 502-509, figs.

193. Host Nicola Tomaso

194. Invrea Fabio

195. Issel Raffaele

196. Jan Giorgio (I)

+ **Jannone Giuseppe**, Palo del Colle (Bari) 13.4.1907 - Id. 18.4.1971.
Pupil of F. Silvestri, worked in Portici (Napoli) and in East Africa; afterwards (1947-71) was Director of the "Osservatorio per le malattie delle piante" of Genova. Active and competent entomologist, greatly attended to Orthoptera (his monograph on *Dociostaurus maroccanus* is a classic: 1939, 438 pages) and to agricultural entomology, in Italy and in East Africa.
Bibl.: Roberti D., 1971 - Boll. Lab. Ent. agr. "Filippo Silvestri", 29: 326-357, portrait (with list of 207 publications).

Jucci Carlo, Rieti 28.6.1897 - Roma 22.10.1962.
Professor of Zoology in the Universities of Sassari, Modena and Pavia. Very active and well-known zoologist and genetist. His works on the biology of Isoptera and on the development and heredity of Silkworm are important.

° **Keller (de) Auguste**, activ in Milano at the end of XIX century.
Director of the first "International Museum of Apiculture" in Milano. Wrote the "Bibliographie universelle d'apiculture" (Milano, Hoepli, 1881: 204 pages).

Kerim Abdul, Mesced, Chorassan (Iran) - ?.
Participated to some collecting esplorations with G. Doria and others (in Italy, Persia, Borneo, Tunisia, Sumatra, Engano and Mentavei Islands); gathered important materials, preserved in the Genova Museum.

197. Jan Giorgio (II)

198. Jannone Giuseppe

199. Jucci Carlo

200. Kerim Abdul

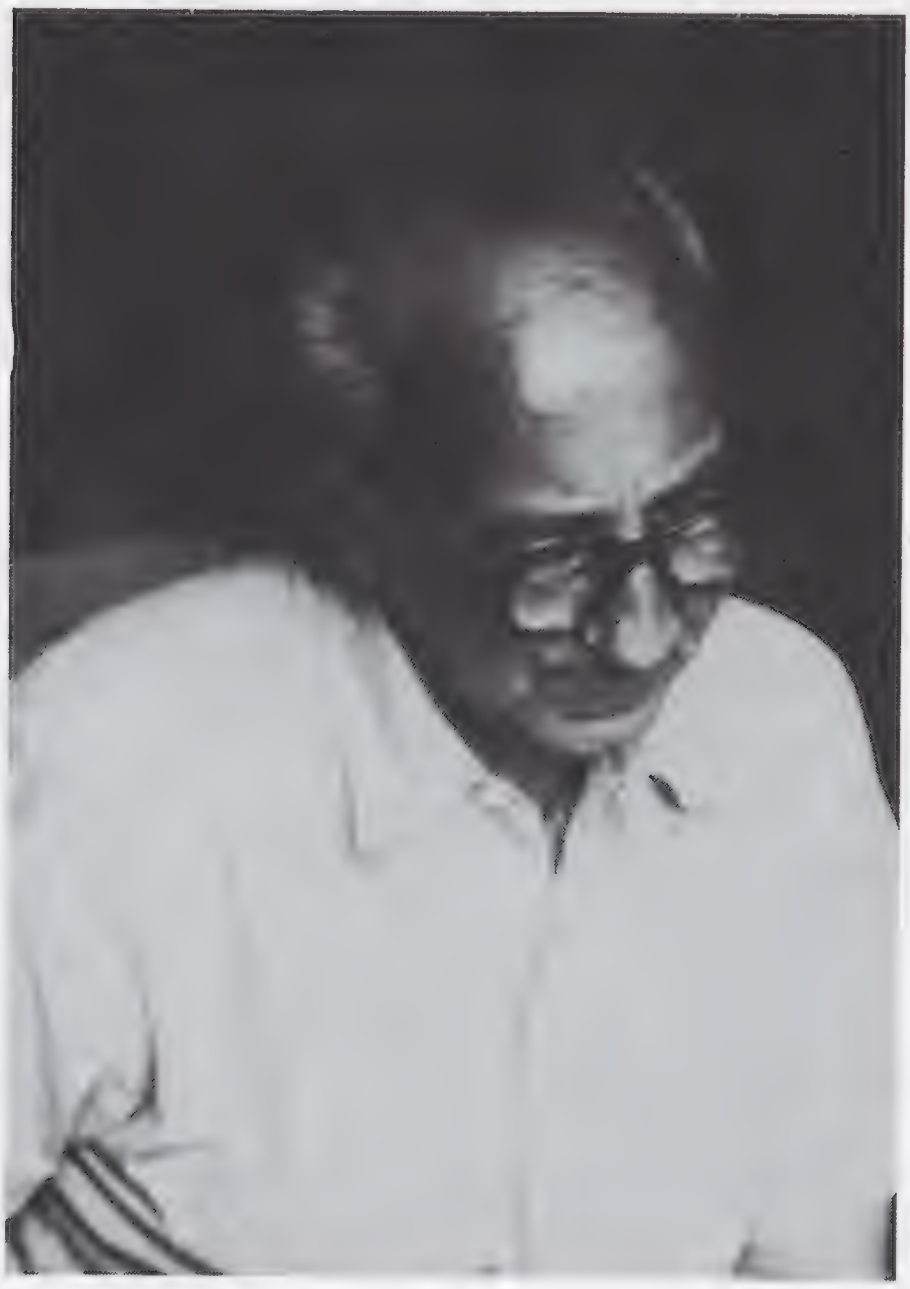
Koch Karl (**Carlo**), Wien (Austria) 6.1.1904 - Windhoek (Namibia) 23.2.1970.
Curator of the Museums of Duino (Trieste, 1929-37), Frey (Tutzing bei München, 1937-49) and Pretoria (Transvaal, 1949-69). Great specialist of the taxonomy and ecology of Tenebrionidae, over all of Mediterranean Basin and of Africa, described more than 1000 new species or subspecies. Published more than 175 works: some are important monographs.
Bibl.: Marcuzzi G., 1970 - Memorie Soc. ent. ital., 43: 153-155.

° **Krausse Anton Hermann**, Heldrungen (Germany) 29.12.1878 - Eberswalde (Germany) 13.12.1929.
We remember here this eclectic and prolific German naturalist, for his great contribution to knowledge to the fauna of Sardinia, where collected extensively between 1906 and 1914. Krausse published about 110 notes on the Sardinian insects, describing some thirty new taxa. Many other new taxa were described by other specialists on his material.

Krüger Hermann Georg (**Ermanno Giorgio**), Berlin (Germany) 22.12.1871 - Tripoli (Libya) 19.4.1940.
He lived mostly in Italy and in Libya. From 1903 was employed by count Emilio Turati as collector and curator of his collection of Lepidoptera. Wonderful collector, found 300 new species and 400 new subspecies or formae.

La Ferla Anselmo, Augusta (Siracusa) 2.1.1905 - Id. 25.8.1949.
Experimenter (1934-45) in the "Laboratorio di Entomologia Agraria" of Portici (Napoli). Wrote 4 works on Curculionidae.

Lambruschini Raffaello, Genova 14.8.1788 - Figline Valdarno (Firenze) 8.3.1873.
Abbé, literary man. Senator. As regard entomology wrote some notes on Silkworm.



201. Koch Karl

202. Krüger Hermann

203. La Ferla Anselmo

204. Lambruschini Raffaello

Lancisi Giovanni Maria, Roma 26.10.1654 - Id. 20.1.1720.
Very famous physician, foreunner of malariologists. Already in his work of 1712 reported the perception that malaria could have been caused by the mosquitoes.

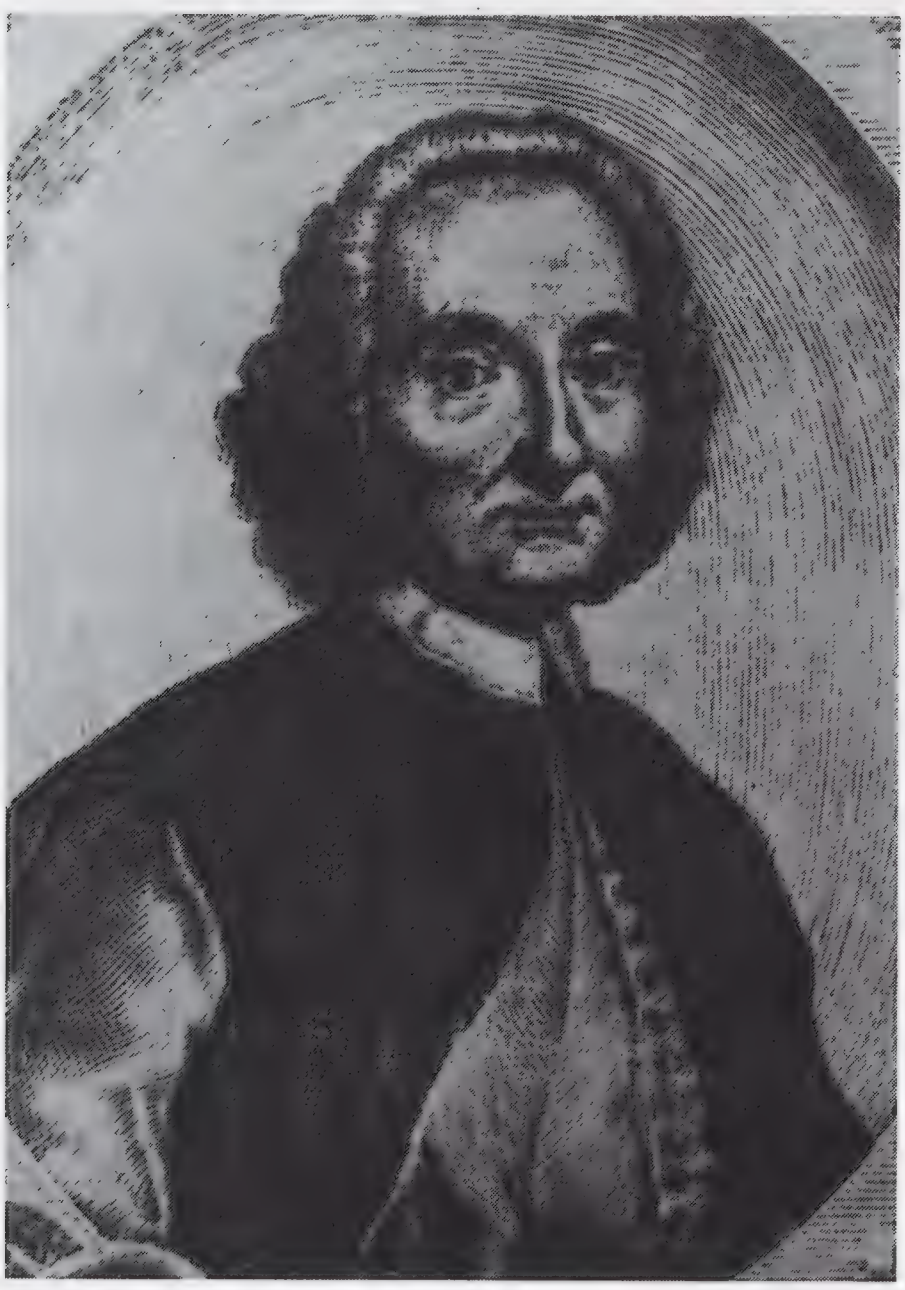
Lavini Giuseppe, Vercelli 1776 - Id. 1.1.1847.
Professor of Chemistry in the Torino University. Wrote on the substance extracted from *Meloe*.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 518-520, figs.

Lazzarini Alfredo, Udine 6.7.1871 - Gorizia 30.3.1945.
Published the catalogues of Coleoptera, Orthoptera and Neuroptera of Friuli (1894-97).
Bibl.: Sella U., 1981 - Mondo sotterraneo, 5 (1): 7-14, portrait (with list of 32 spelaeological works).

Leonardi Gustavo, Civezzano (Trento) 27.2.1869 - Ventimiglia (Imperia) 25.8.1918.
Assistant of entomology in Padova and Portici Universities; afterwards inspector of phytopathology in Ventimiglia. Wrote 80 publications on noxious insects; important his "Monografia delle Cocciniglie italiane" (1920). In collaboration with A. Lunardoni published a large treatise of Italian noxious insects (4 volumes, 1889-1901).

° **Leoni Giuseppe**, Firenze 22.7.1866 - Arezzo 13.12.1928.
Employee of the railways. Formed a great collection of Coleoptera and wrote 24 note on taxonomy of this group.

° **Leosini Angelo**, Torino 1884 - On Gran Sasso (L'Aquila) 5.11.1905.
Of noble family. Collected Coleoptera.



205. Lancisi Giovanni Maria

206. Lavini Giuseppe

207. Lazzarini Alfredo

208. Leonardi Gustavo

°+ **Leporati Erminio**, Castel San Pietro, hamlet of Camino (Alessandria) 29.7.1896 - Casale Monferrato (Alessandria) 26.11.1976.
Industrial manager. Keen apiculturist, wrote many articles on this subject.
Bibl.: Marletto F., 1977 - Apicoltore moderno, 68: 63-64.

Lepri Giuseppe, Roma 1870 - Id. 1952.
Marquis. Assistant in the Zoological Institute of the Roma University and technical Director of the Zoological Museum of the same city. Eclectic zoologist, in entomology formed a good collection of insects and wrote some notes on Hymenoptera.
Bibl.: Vigna Taglianti A., 1983 - Atti XII Congr. naz. ital. Ent.: 33-34, portrait.

Lessona Michele, Venaria Reale, hamlet of Venaria (Torino) 20.9.1823 - Torino 20.7.1894.
Celebrated zoologist and brilliant writer, Professor of Zoology in the University and Director of the Torino Museum (1865-94). Senator. Wrote about 221 publications, among which some on insects.

Lioy Paolo, Vicenza 31.7.1834 - Vancimuglio, hamlet of Grumolo delle Abbadesse (Vicenza) 27.1.1911.
Local director of education. Deputy, afterwards Senator. Among its very large and eclectic production, literary and naturalistic, some works regard insects.

° **Lombardi Massimiliano**, Faenza (Ravenna) 9.4.1878 - Milano 7.2.1947.
Employer at the public gardens of Firenze. Assembled a large collection of insects.

209. Leporati Erminio

210. Lepri Giuseppe

211. Lessona Michele

212. Lioy Paolo

+ **Lombardi Porzia Lorenza**, Sessa Aurunca (Caserta) 27.4.1890 - Ancona 9.10.1977.
Director of the "Stazione Sperimentale di Gelsi-Bachicoltura" (Experimental Station of Mulberry growing and Silkworm breeding) of Ascoli Piceno (till 1958) and afterwards (1958-65) of the "Stazione Bacologica Sperimentale" (Experimental Station of Silkworm breeding) of Padova. Published many works on sericulture, chiefly regarding the selection of resistant and productive breeds of Silkworm.
Bibl.: Di Tocco R., 1927 - Bibliografia del filugello: 129-130 (reports 29 works on sericulture).

+ **Lona Carlo**, Cembra (Trento) 16.8.1885 - Trieste 3.11.1971.
Teacher of secondary school. Clever specialist of the taxonomy of *Otiorhynchus* (Coleoptera), wrote, among other works, three parts of Junk's Coleopterorum Catalogus devoted to this enormous genus (1936-38).
Bibl.: Alberti G., 1972 - Atti Museo civ. Stor. nat. Trieste, 28: 1-12 (with list of 19 publications, portrait). In the same volume of Atti, dedicated to F. Lona, there are 12 portraits, in 12 plates.
Benasso G., 1973 - Memorie Soc. ent. ital., 52: 53-58, portrait (with list of 16 entomological publications and of the 48 described new taxa).

Longo Gaetano, Este (Padova) 24.9.1895 - Milano 16.1.1962.
Preparator of entomology in the Milano Museum (1924-59).

Loria Lamberto, Alessandria d'Egitto 12.2.1855 - Roma 4.4.1913.
Explorer and ethnologist. Gathered important entomological materials during his expeditions, mainly in South New Guinea.

213. Lombardi Porzia Lorenza

214. Lona Carlo

215. Longo Gaetano

216. Loria Lamberto

Loro Giovanni, Milano 7.6.1915 - Id. 21.10.1958.
Trader. Collected Coleoptera mainly in Gimma (Ethiopia) and in Lombardia.

° **Losana Matteo**, Vigone (Torino) 1738 - Lombriasco (Torino) 2.12.1833.
Priest, rural economist, agronomist. Published some works on ants of Piemonte.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 552-558, figs.

° **Lostia di Santa Sofia Umberto**, Cagliari 26.10.1862 - Siurgus Donigala (Cagliari) 3.11.1943.
Count, landowner. Collected Coleoptera in Sardinia; published two notes on Coleoptera.

° **Luciani** (or **Lucciani**) **Ferdinando**, Tirli, hamlet of Castiglione della Pescaia (Grosseto) 1802 - ?.
Pharmacist. Wrote a note on the habits of some Eumenidae and Coleoptera.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 558-565, figs.

Luciani Luigi, Ascoli Piceno 23.11.1840 - Roma 23.6.1919.
Professor of Physiology in the University of Siena. Senator. In entomology wrote some publications on physiology of Silkworm.

Luigioni Paolo, Roma 9.2.1873 - Id. 6.5.1937.
Post Office employee. Coleopterologist, known mostly for his monumental Catalogue of Italian Coleoptera (1929), with list of the 9979 species known at the time. Formed a large collection.
Bibl.: Vigna Taglianti A., 1985 - Atti XII Congr. naz. ital. Ent.: 53-54, portrait.

Lunardoni Agostino, Borgo Valsugana (Trento) 13.12.1857 - Roma 13.3.1933.
Appreciated agrarian technician. General Inspector of Agricultural Ministry. Published, among other works, the important treatise in four great volumes on dangerous agricultural insects (1889-91).

°+**Maccagno Teresita**
Assistant in the Torino Museum. He published a revision of Italian Dermaptera (1933, Boll. Mus. Torino: 241-296).

° **Macchiati Luigi**, Camerino (Macerata) 22.6.1852 - ?
Teacher of secondary school. Published some entomological notes, 14 of which regard aphids.

217. Loro Giovanni

218. Luciani Luigi

219. Luigioni Paolo

220. Lunardoni Agostino

Mach Edmund (Edmondo), ex Czechoslovakia 16.6.1846 - Austria 24.5.1901.
Agronomist. First Director (1874-99) of the "Istituto Agrario" of San Michele all'Adige (Trento). Appreciated enologist, wrote also on agronomic entomology.

Mader Karl (Carlo), Konstanz (Baden, Germany) 1847 - Merano-Meran (Bolzano-Bozen) 1.12.1914.
Agronomist. Vice-director (1899-1902) and Director (1902-09) of the "Istituto Agrario" of San Michele all'Adige (Trento). Published, among other works, some notes of agricultural entomology.

° **Maestri Angelo**, Pavia 19.5.1806 - Id. 12.4.1889.
Physician. Preparator of the "Gabinetto di Storia Naturale" (Natural History Museum) of the Pavia University, prepared valuable wax models of Silkworm and Phylloxera. Among other papers, wrote a book on anatomy, physiology and pathology of Silkworm (1856, 172 pages).

Maggi Leopoldo, Rancio Valcuvia (Varese) 15.5.1840 - Pavia 7.3.1905.
Professor of Zoology and Comparative Anatomy in the University of Pavia. Among his great production, three notes regard nests of ants.

+ **Magistretti Mario**, Torino 5.8.1902 - Milano 9.6.1974.
Researcher in a chemical industry. Competent Coleopterologist, over all on Carabidae, Oedemeridae and Meloidae. Active collector, formed a great collection.Very appreciated his book "Cicindelidae, Carabidae.Catalogo topografico" of "Fauna d'Italia" (1965, 512 pages).
Bibl.: Ruffo S., 1976 - Lavori Soc. ital. Biogeografia, 5: 937-943, portrait (with list of 35 publications).
Osella G., 1978 - Memorie Soc. ent. ital., 56: 251-255, portrait (with list of 35 publications).
Ruffo S., 1978 - Atti Accad. naz. ital. Ent., Rendiconti, 20-25: 87-95, portrait (with list of 35 publications).

221. Mach Edmund

222. Mader Karl

223. Maggi Leopoldo

224. Magistretti Mario

Magretti Paolo, Milano 15.12.1854 - Cassina Amata, hamlet of Paderno Dugnano (Milano) 30.8.1913.
Wealtly owner. Collected insects, especially Hymenoptera, in Italy, Tunisia, Sudan and North Eritrea. Wrote 28 publications on this group.

Mainardi Athos, Livorno 29.8.1874 - Id. 26.12.1943.
Teacher of Natural Sciences in secondary school. Collected Coleoptera. Wrote 18 notes over all on systematics and faunistics of this group.

Maironi da Ponte Giovanni, Bergamo 16.2.1748 - Id. 29.1.1833.
Teacher of Natural Sciences in secondary school. Published in geology, with also references on insects.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 566-569, figs.

° **Majoli** (or **Maioli**) **Cesare**, Forlì 28.2.1746 - Id. 11.1.1823.
Monk. Teacher in various Italian cities. he left more than 70 manuscript volumes, with more than 5.000 coloured plates. Some of these manuscripts regard insects.
Bibl.: Goidanich A., 1974 - Redia, 58: 569-571, figs.

Malenotti Ettore, Castagneto Carducci (Livorno) 20.1.1887 - Milano 14.1.1949.
Director (1921-49) of the "Osservatorio fitopatologlco per il Veneto" of Verona. Wrote 265 publications of agricultural entomology.

°+ **Malmerendi Domenico**, ?, 1900 - Faenza (Ravenna) .7.1980.
Geometer. Collected Coleoptera and formed a good collection.
Bibl.: Anonymous, 1980 - Boll. Soc. ent. ital., 112: 158.

225. Magretti Paolo

226. Mainardi Athos

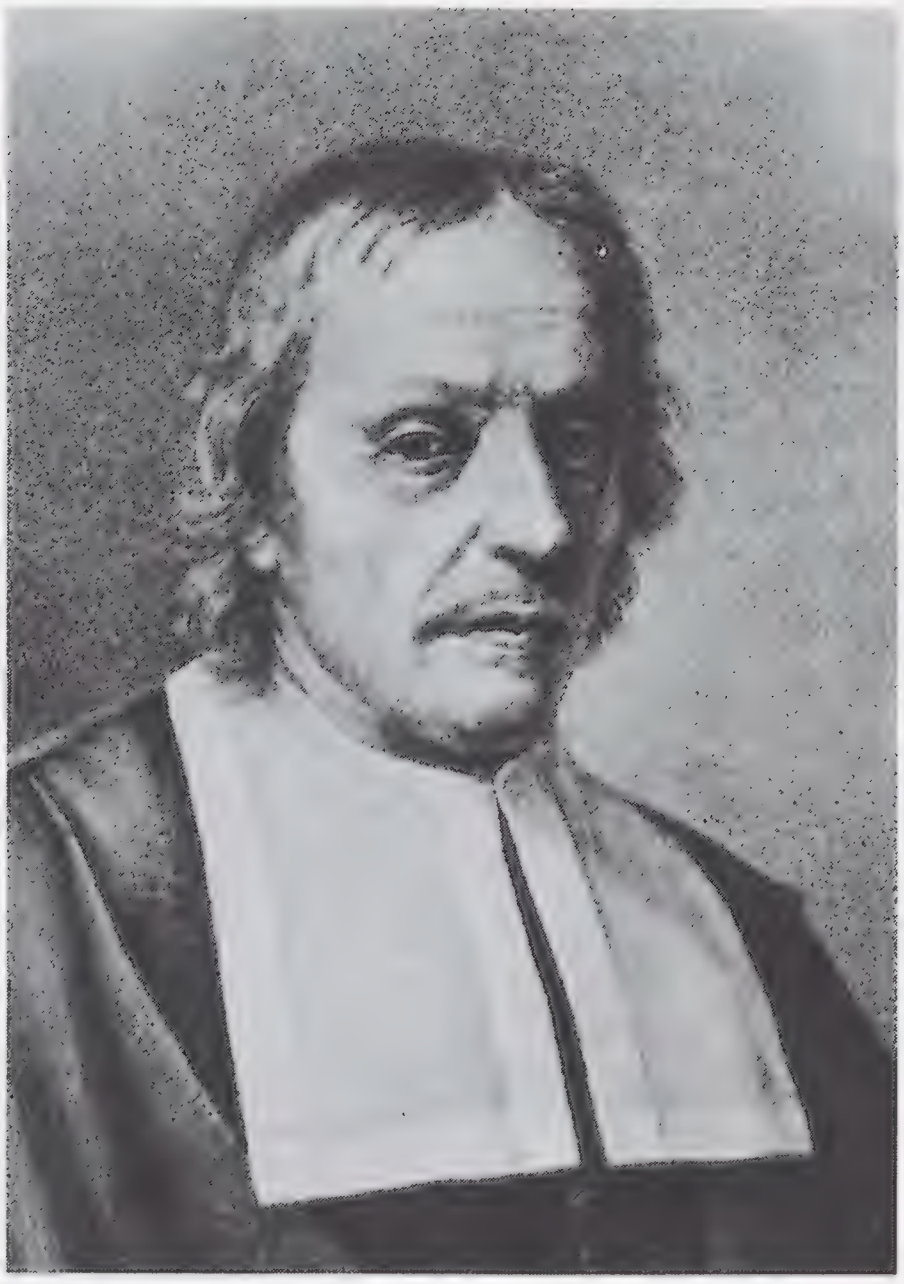
227. Maironi da Ponte Giovanni

228. Malenotti Ettore

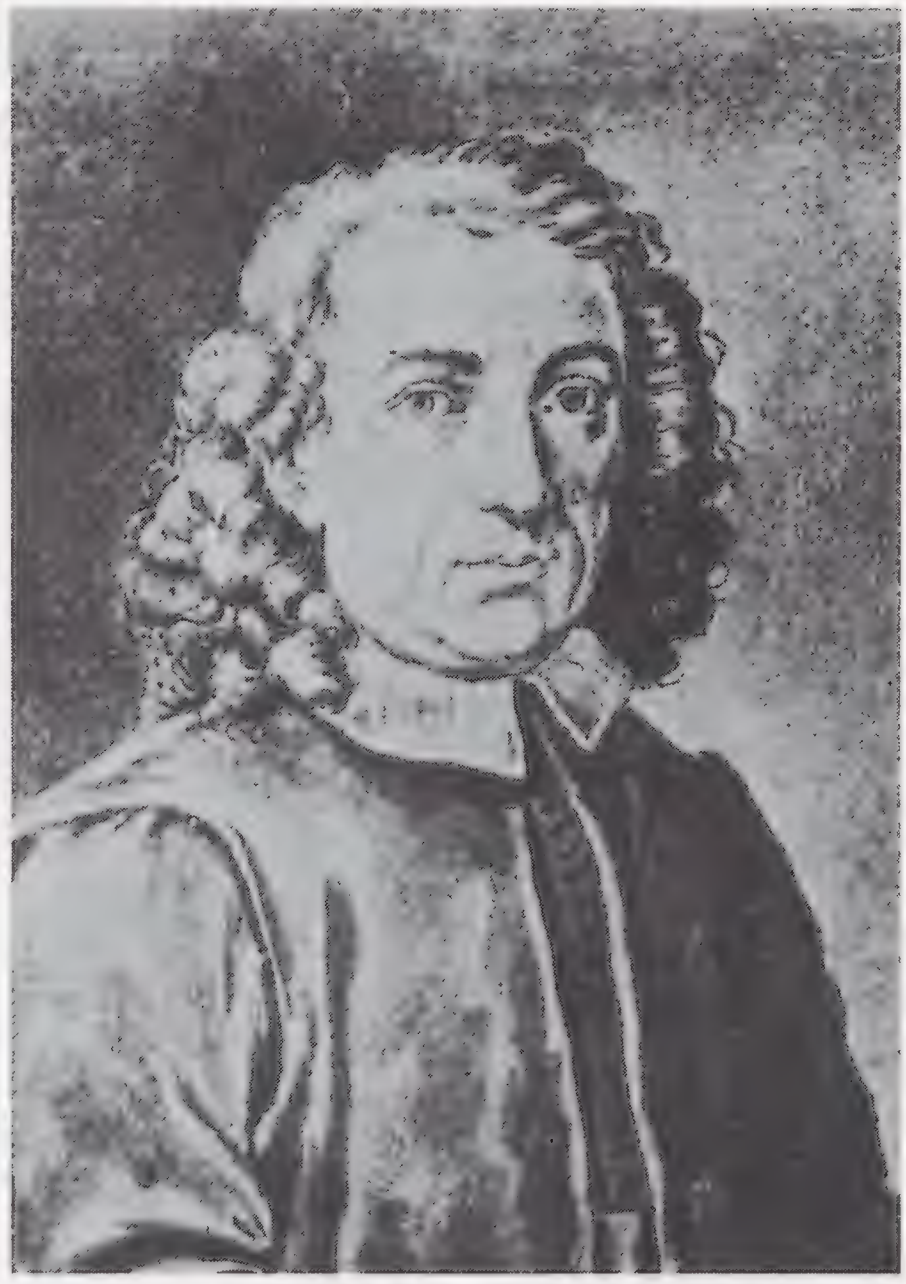
Malpighi Marcello, Crevalcore (Bologna) 10.3.1628 - Roma 29.11.1694.
Very famous physician and biologist, was Professor in the University of Bologna and in others cities. He is considered the father of the embriology and the founder of the microscopical entomology, with his work "Dissertatio epistolica de Bombyce" (Londini, 1669). In the part "De Gallis" of the "Anatome Plantarum pars altera" (Londini, 1679) founded the cecidology.

Mancini Cesare, Genova 15.7.1881 - Id. 16.12.1967.
Accountant, employee. Vice-president of the Italian Entomological Society (1958-63). Collector of Coleoptera and Heteroptera, formed great collections. Wrote 49 publications, of which 44 on taxonomy and faunistics of Heteroptera.

+ **Manfredi Paola**, Milano 30.9.1889 - Monza (Milano) 6.5.1989 (at 99 years!).
Assistant and afterwards director of the Milano Aquarium; also Vice-director of the Milano Museum. She dealt with hydrobiology and was estimated specialist of Myriapoda. Wrote or translated also many popular works with references to insects and, sub the name "Paola", the book "Le più comuni farfalle d'Europa" (1945).
Bibl.: Conci C., 1990 - Quaderni civ. Stazione Idrobiol., 17: 9-14, portrait.



229. Malpighi Marcello (I)



230. Malpighi Marcello (II)

231. Mancini Cesare

232. Manfredi Paola

Mangili Giuseppe, Caprino (Bergamo) 7.3.1767 - Id. 15.11.1829.
Abbé. Professor of Natural History in the Pavia University, after Spallanzani. In entomology published only a note, on the "mosca meteorica" (meteoric fly) (1818).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 572-573, fig.

Mantero Giacomo, Genova 31.3.1878 - Id. 4.10.1949.
Assistant (1898-1923) at the Genova Museum, collaborated with R. Gestro. Wrote 27 notes (of which 23 on systematics of Hymenoptera) and the popular book "Il libro delle farfalle"(1912).

° **Maravigna Carmelo**, Catania .2.1782 - Id. 23.5.1851.
Professor of Chemistry in the Catania University. Collected ambers from Sicily, with fossil insects.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 573-576, figs.

Marchi Giuseppe, Verla di Giovo (Trento) 17.3.1861 - Trento 11.7.1912.
Elementary school-teacher, naturalist and collector. Among other works, published the popular books "I Ropaloceri del Trentino" (1910) and "Pregiudizi e superstizioni intorno alla fauna Tridentina" (1906).

Marchi (De) Marco: see: **De Marchi Marco**

Marchiafava Ettore, Roma, 3.1.1847 - Id. 13.10.1935.
Renowned physician, Professor of Patological Anatomy in the Roma University. Senator. His name is connected also to the study of malaria.

233. Mangili Giuseppe

234. Mantero Giacomo

235. Marchi Giuseppe

236. Marchiafava Ettore

Mariani Mario, Foggia 13.8.1898 - Palermo 23.10.1965.
Employee of railways, afterwards fully established university lecturer in the Institute of Hygiene of the Palermo University. Wrote 121 publications on various entomological and parasitological subjects. We remember the discussed work "Fauna Lepidopterorum Italiae" (1941-47) and the "Compendio di Entomologia medica" (1952, 1956).

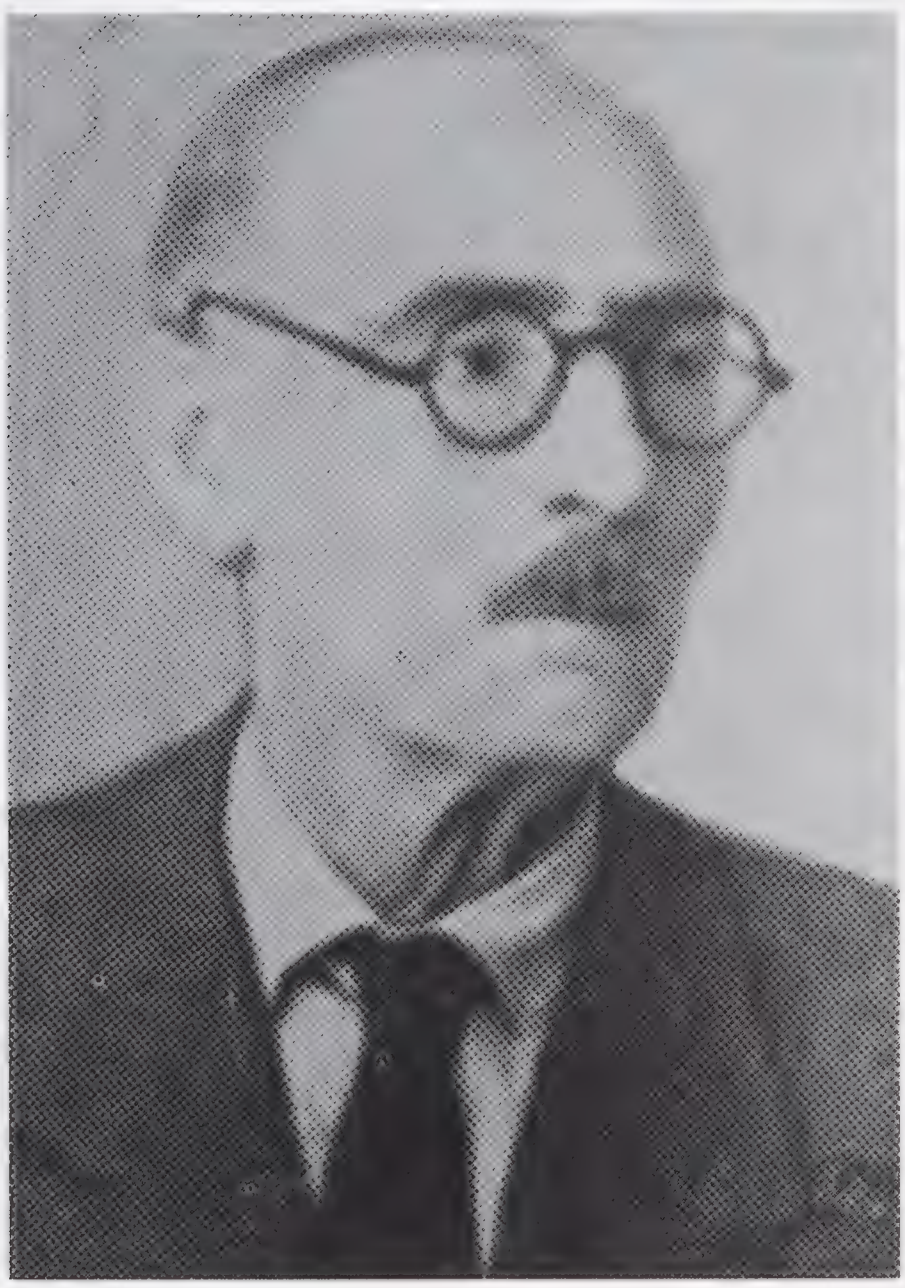
Marsili (or Marsilius, or Marsigli) **Luigi Ferdinando** - Bologna 20.7.1658 - Id. 1.11.1730.
Marquis, Marshal. Naturalist, very famous and eclectic person. Wrote also entomological notes in his works. Collected insects for the Natural History Museum "U. Aldrovandi" in Bologna.

Martelli Giovanni Maria, Colledara (Teramo) 6.7.1877 - Bari 29.3.1954.
Agrarian entomologist. Worked in the "Laboratorio di Entomologia Agraria" of Portici (Napoli) and afterwards was Director of the "Osservatorio per le malattie delle piante di Puglia e Basilicata". Wrote 122 publications, mostly on entomological subject.

+ **Masera Enrico**, Fondo (Trento) 2.12.1902 - Padova 4.7.1977.
Worked in the "Stazione Bacologica Sperimentale" (Experimental Station of Silkworm breeding) of Padova. Specialist of the pathologies of Silkworm. Important his book "Le malattie infettive degli insetti e loro indice bibliografico" (The contagions diseases of insects), 1936, 344 pages. Notables are his historical studies on evolution of Italian sericulture.

237. Mariani Mario

238. Marsili Luigi Ferdinando



239. Martelli Giovanni

240. Masera Enrico

Masi Luigi, Roma 9.4.1879 - Genova 17.3.1961.
Curator of the Genova Museum (1913-47). Vice-president ot the Italian Entomological Society (1924-1947). Wrote 162 publications; 120 of these regard the taxonomy of Chalcidoidea. Described 248 species of Hymenoptera.

Massalongo Abramo Bartolomeo, Tregnago (Verona) 13.5.1824 - Verona 25.5.1860.
Teacher of secondary school. Palaeontologist and lichenologist, wrote also two notes on fossil insects.

Massalongo Caro Benigno, Verona 25 (or 28).3.1852 - Id. 18.3.1928.
Son of Abramo Massalongo. Professor of Botany in the Ferrara University. Among his 265 publications, 75 regard cecidology.

° **Massalongo Orseolo**, Verona, 15.3.1854 - Id. 23.2.1901.
Engineer. Son of Abramo Massalongo. Published, among other works, the "Prospetto ragionato degli Insetti della Provincia di Verona" (1891). Collected insects.

Mattioli Pierandrea, or **Matthiolus Petrus Andreas**, Siena 12.3.1500 - Trento 1577.
Very famous physician and botanist. His very well known work "Commentarii in libros Dioscoridis" (1544 and subsequent editions) has also reports on medical entomology.

° **Maura Angelo**, Venezia 17.7.1889 - Lovadina, hamlet of Spresiano (Treviso) 29.7.1943.
Studied the fauna of the lagoon of Venezia. Published a note on Carabidae.

° **Medici Michele**, active in Bologna about mid of XIX century.
Professor of Anatomy and Physiology in the Bologna University. Wrote: "Osservazioni anatomiche, e fisiologiche intorno l'apparato sonoro della Cicala" (1847) (Anatomic and physiological observations on resonant apparatus of the cicada).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 607-618, figs.

241. Masi Luigi

242. Massalongo Abramo Bartolomeo

243. Massalongo Caro Benigno

244. Mattioli Pierandrea

Meggiolaro Giuseppe, Venezia 16.7.1931 - Id. 9.10.1967.
Physician. Studied over all taxonomy and faunistics of Pselaphidae and Trechini, and biospelaeology.

Melis Antonio, Jerzu (Nuoro) 1.9.1891 - Magliano Sabina (Rieti) 7.3.1963.
Director (1937-63) of the "Stazione di Entomologia Agraria" of Firenze. Among the founders (1950) of the Italian National Academy of Entomology. Published more than 200 works. We remember the publications on Thysanoptera, *Dacus oleae*, *Aspidiotus perniciosus* and the volume "La lotta razionale contro gli Insetti nocivi all'Agricoltura" (1944, 1968).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 607-618, figs.

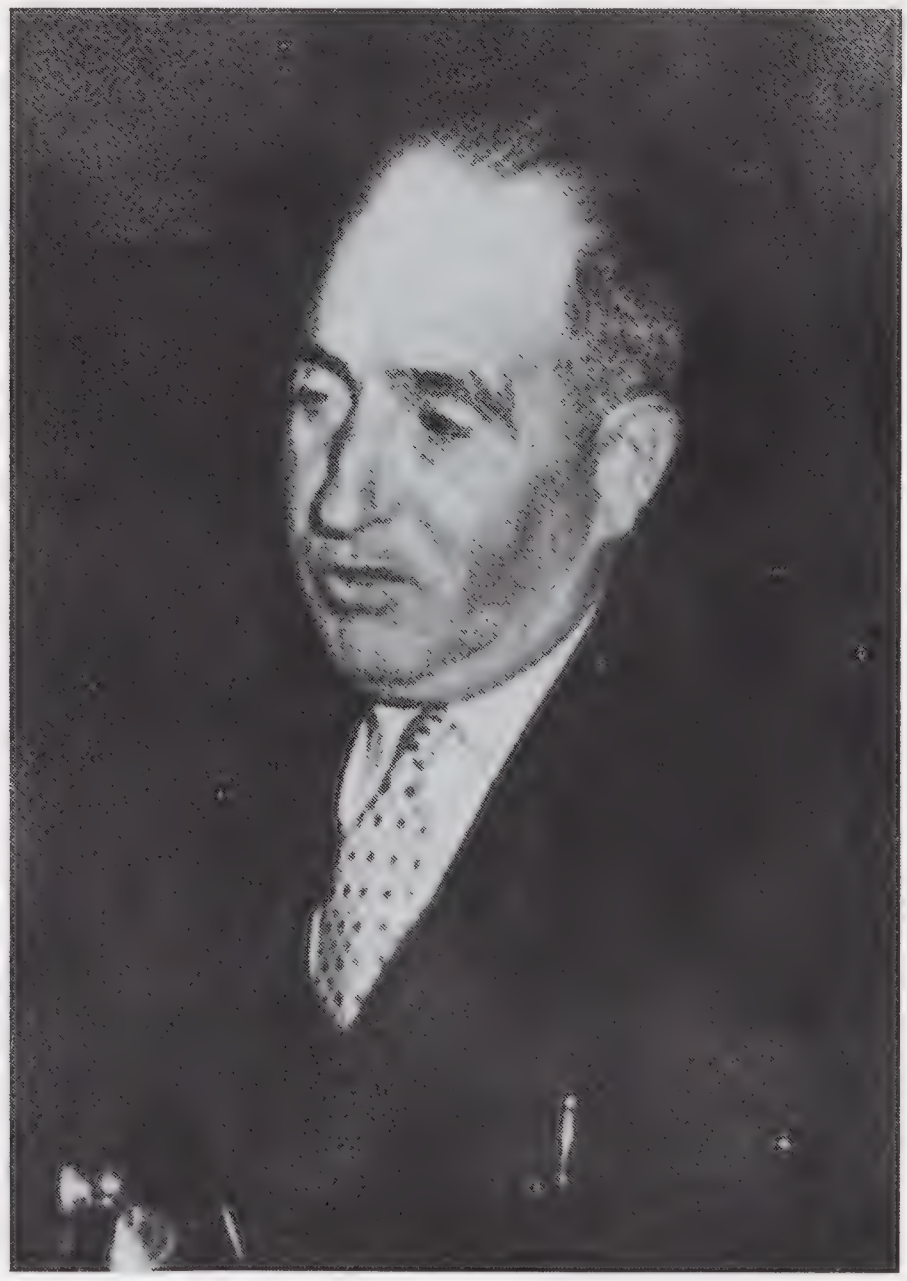
° **Mella Enrico**, Piedmontese, 1821 - 1874.
Engineer. Collected Lepidoptera of Piemonte.

Mella Arborio Carlo: see **Arborio Mella Carlo**

+ **Meneghini Dino**, Cavarzere (Venezia) 20.9.1932 - Venezia 13.4.1985.
Administrative employee of the Venezia Museum. Specialist of Diptera Ephydridae and Canaceidae, published, with S. Canzoneri, 29 works on these groups, with the description of 82 new taxa; very important the volume "Ephydridae e Canaceidae" in the "Fauna d'Italia" (1983) and the revision of Ethiopic Ephydridae.

Menini Gianfranco, Torino 10.1.1935 - Id. 2.6.1959.
Collector of Coleoptera.

245. Meggiolaro Giuseppe



246. Melis Antonio

247. Meneghini Dino

248. Menini Gianfranco

Menozzi (or **Minozzi** in his forst publications) **Carlo**, Spilamberto (Modena) 7.4.1892 - Id. 4.3.1943.
Entomologist of the "Consorzio Nazionale Produttori Zucchero" (1929-43), worked also in the phytopathological observatories of Genova and Bologna. Collected and studied over all Formicidae and Dermaptera. Published 126 works.

+ **Mercati Italo**, Monteaperti, hamlet of Castelnuovo Berardenga (Siena) 7.12.1914 - Siena 22.11.1992.
Manager of the Institute of Statistic in Roma. Was active president (1967-76) of the "Associazione Romana di Entomologia" (A.R.D.E.). Collected, over all, Coleoptera and Hymenoptera.
Bibl.: Gobbi G. & Colonnelli S., 1993 - Boll. Assoc. romana ent., 47: 1-2, portrait.

° **Messa Giuseppe**, Zara (now Zadar, Croatia) 30.4.1872 - Trieste 11.8.1932.
Collected Coleoptera.

°+ **Messori Lelio**, Modena, 1911 - ? 1977.
Inspector of finances. Collected Coleoptera.
Bibl.: Anonymous, 1978 - Boll. Soc. ent. ital., 110: 57.

Metaxà Luigi, Roma 1778 - Id. 24.11.1842.
Count, physician and veterinary; Professor of Veterinary Science and afterwards of Zoology in the Roma University. Published on various subjects and wrote the treatise "Delle malattie contagiose ed epizootiche degli animali domestici" (1816-17, 1842).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 625-626.

° **Metaxà Telemaco**, Roma 1803 - Id. 22.1.1851.
Son of Luigi Metaxà. Professor of Zoology in the Roma University. One of his works reports also entomological notes.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 626-635, figs.

Micheletti Ettore, Siracusa 1888 - Roma 12.2.1953.
Medical officer in the Italian Navy. Worked over all in the Institute of Parasitology of the Roma University. Some of his publications regard the entomology.

249. Menozzi Carlo

250. Mercati Italo

251. Metaxà Luigi

252. Micheletti Ettore

Micheli Lucio, Codogno (Milano) 21.10.1887 - Milano 7.2.1951.
Physician. Collected and studied Hymenoptera and published 8 notes on the nervous system of Apidae.

Minà Palumbo Francesco, Castelbuono (Palermo) 14.3.1814 - Id. 12.3.1899.
Physician. Naturalist. Wrote many notes on agricultural entomology and on various groups of insects. Collected over all on the Madonie Mountains (Sicily).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 635-640, figs.
Mazzola P., 1987 - Atti Convegno "Naturalisti e cultura scientifica siciliana nell'800": 339-348.

° **Mingazzini Pio**, Roma 4.5.1864 - Firenze 25.5.1905.
Professor of Zoology in the Universities of Catania, Messina and Firenze. Vice-president of the Italian Entomological Society (1903-05). Among other works, published 10 notes on faunistics and anatomy of Coleoptera and Blattaria, and the "Trattato di zoologia medica" (1898).

Missiroli Alberto, Castiglione di Cervia, hamlet of Cervia (Ravenna) 27.7.1883 - Roma 18.7.1951.
Physician. Famous malariologist, worked in the "Istituto Superiore di Sanità" of Roma. He had a preminent role in the struggle agains the malaria in Italy.

°+ **Mochi Alberto**, dead in 1949.
Collected Hymenoptera Aculeata and wrote revisions of Egyptian Sphegidae.
Bibl.: Scaramozzino P. L., 1995 - Hy-Men, 6: 7-8 (with list of 4 publications).

+ **Mochi Alessandro**, Il Cairo (Egypt) 1920, from Italian family - Lusaka (Zambia) 6.4.1995.
Worked for the World Health Organization. Collected Hymenoptera Aculeata over all in Africa and South-West Asia and formed a large collection.
Bibl.: Scaramozzino P. L., 1995 - Hy-Men, 6: 6-8, portrait (with list of his 5 entomological notes).

253. Micheli Lucio

254. Minà Palumbo Francesco

255. Missiroli Alberto

256. Mochi Alessandro

Modigliani Elio, Firenze 13.8.1860 - Id. 6.8.1932.
Explorer, ethnologist, capable gatherer. On the materials collected during his trips in Malessia: Nias (1886), Sumatra and Engano (1890-91), Mentarei (1894) a hundred of publications were printed, with the description of 984 taxa, especially insects.

+ **Moltoni Edgardo**, Oneglia (now Imperia) 5.6.1896 - Milano 12.1.1980.
Curator (1922-33), Vice-director (1933-51) and Director (1951-64) of Milano Museum, began its rebuilding after the war and acquired many important entomological collections. Famous ornithologist, gathered also insects.
Bibl.: Conci C., 1980 - Atti Soc. ital. Sci. nat., 121: 397-414, 4 portraits.
Brichetti P. & Conci C., 1980 - Atti Soc. ital. Sci. nat., 121: 415-435; and Riv. ital. Ornit., 50: 179-199 (list of 538 publications, mostly on ornithology; 4 regard insects.).

Monti Stella Rina, Arcisate (Varese) 16.8.1871 - Pavia 25.1.1937.
Professor of Zoology and Comparative Anatomy in various Universities. Among her many works, some regard the nervous system and other aspects of insects.

Monticelli Francesco Saverio, Napoli 5.9.1863 - Id. 15.11.1927.
Professor of Zoology in various Universities, at last in Napoli. Published many works, chiefly in helminthology. As regards entomology, wrote a note on *Ascodipteron* (Diptera, 1898).

257. Modigliani Elio

258. Moltoni Edgardo

259. Monti Stella Rina

260. Monticelli Francesco Saverio

+ **Moro Giovanni** (or **Gian**) **Battista**, Genova 27.12.1899 - Id. 21.9.1971.
Landowner. Collector of Coleoptera and Hymenoptera (Mutillidae, Chrysididae and Oryssidae), specialist of Histeridae.
Bibl.: Guiglia D., 1972 - Memorie Soc. ent. ital., 51: 197-198, portrait (with list of his 6 notes on Histeridae).

+ **Moscardini Carlo**, Modena 27.3.1908 - Id. 7.10.1984.
Technician in the Institute of Zoology of Modena University. Collector of Coleoptera and Lepidoptera, formed a great collection; studied over all Cantharidae and Coccinellidae and published some notes on these groups.
Bibl.: Parenti U., 1985 - Boll. Museo reg. Sci. nat. Torino, 3: 515-518, portrait (with list of his 23 publications on taxonomy and distribution mostly of Coleoptera).

Müller Giuseppe, Zara, now Zadar (Croatia), 24.4.1880 - Trieste 21.9.1964.
Curator (1921-28) and afterwards Director (1928-45) of the Trieste Museum. Very clever entomologist, published 243 works, mostly on taxonomy and faunistics of Coleoptera. Among other important studies, wrote fundamental contributions on cavernicolous Trechini and Bathyscini, the monographs on *Bembidion* (1918) and *Dyschirius* (1922), the two books "I Coleotteri della Venezia Giulia" (1926, 1953), the work on Formicidae of Venezia Giulia and Dalmatia (1923). Collected large materials and formed an important collection.
Bibl.: Pilleri G. (editor), 1973 - Verlag Hirnanat. Inst., Waldau-Bern: 1-31, portraits.

Nadig Adolf, München (Germany) 3.6.1877 - Chur (Switzerland) 15.5.1960.
Keen naturalist, lived some years in Milano. Collected insects also in Italy and published some works on Italian material.

261. Moro Giovanni Battista

262. Moscardini Carlo

263. Müller Giuseppe

264. Nadig Adolf

Nardo Giandomenico, or **Giovandomenico**, Chioggia (Venezia) 4.3.1802 - Venezia 7.4.1877.
Physician, eclectic and prolific naturalist, wrote over all on marine animals. We remember his "Bibliografia cronologica della fauna delle province venete..." (1876-77).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 663-676, figs.

° **Neviani Antonio**, Bologna 1857 - Roma 4.3.1946.
Teacher of secondary school. Studied Bryozoa. We remember here his many biographical works on the history of the Science.

+ **Nielsen Cesare**, Bologna 24.5.1898 - Id. 11.7.1984.
Physician dentist. Good specialist of Odonata, wrote on this group 18 publications, regarding Italy and Africa. Moreover published with C. Conci the volume "Odonata", the first of the "Fauna d'Italia" (1956), of which wrote the part regarding the preimaginal stages. Formed a great odonatological collection.
Bibl.: Bucciarelli I., 1973 - Odonatologica, 2: 65-67, portrait (with list of his works).
Anonymous, 1984 - Boll. Soc. ent. ital., 116: 65.

Ninni Alessandro Pericle, Venezia, 4.4.1837 - Id. 7.1.1892.
Count. Eclectic naturalist, over all ichthyologist, wrote also 10 entomological notes.

° **Nizzoli Achille**, born in Sailetto, hamlet of Suzzana (Mantova), active at middle of XIX century.
Physician. Wrote a booklet on Rhopalocera of Mantova.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 681- 683, fig.

Noè Giovanni, Pavia 17.4.1877 - Santiago (Chile) 22.1.1947.
Parasitologist. Professor of Medical Zoology and Biology in the University of Santiago (Chile), 1912-47. His researches on haematophagous Diptera and his activity as organizer and malariologist are important.

° **Odierna Giovan Battista** (or **Hodierna Gioanbattista**), Ragusa 13.11.1597 - Palma di Montechiaro (Agrigento) 6.4.1660.
Priest.Physicist and astronomer. Wrote "L'Occhio della Mosca ....." (1644) which is the first publication on the anatomy of insects.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 684-686, fig.

265. Nardo Giandomenico

266. Nielsen Cesare

267. Ninni Alessandro Pericle

268. Noè Giovanni

Omboni Giovanni, Abbiategrasso (Milano) 30.6.1829 - Padova 1.2.1910.
Professor of Mineralogy and Geology in the Padova University (1869-1905). Published in entomology: "Di alcuni insetti fossili del Veneto" (1886).

Orsi Osvaldo, Rovereto (Trento) 26.3.1862 - San Michele all'Adige (Trento) 25.7.1944.
Teacher (1884-1915) and Director (1919-29) of the "Istituto Agrario" of San Michele all'Adige. Well deserving for the agriculture and sericulture of Trentino. Wrote about 125 agricultural notes; at least 25 of these regard insects.

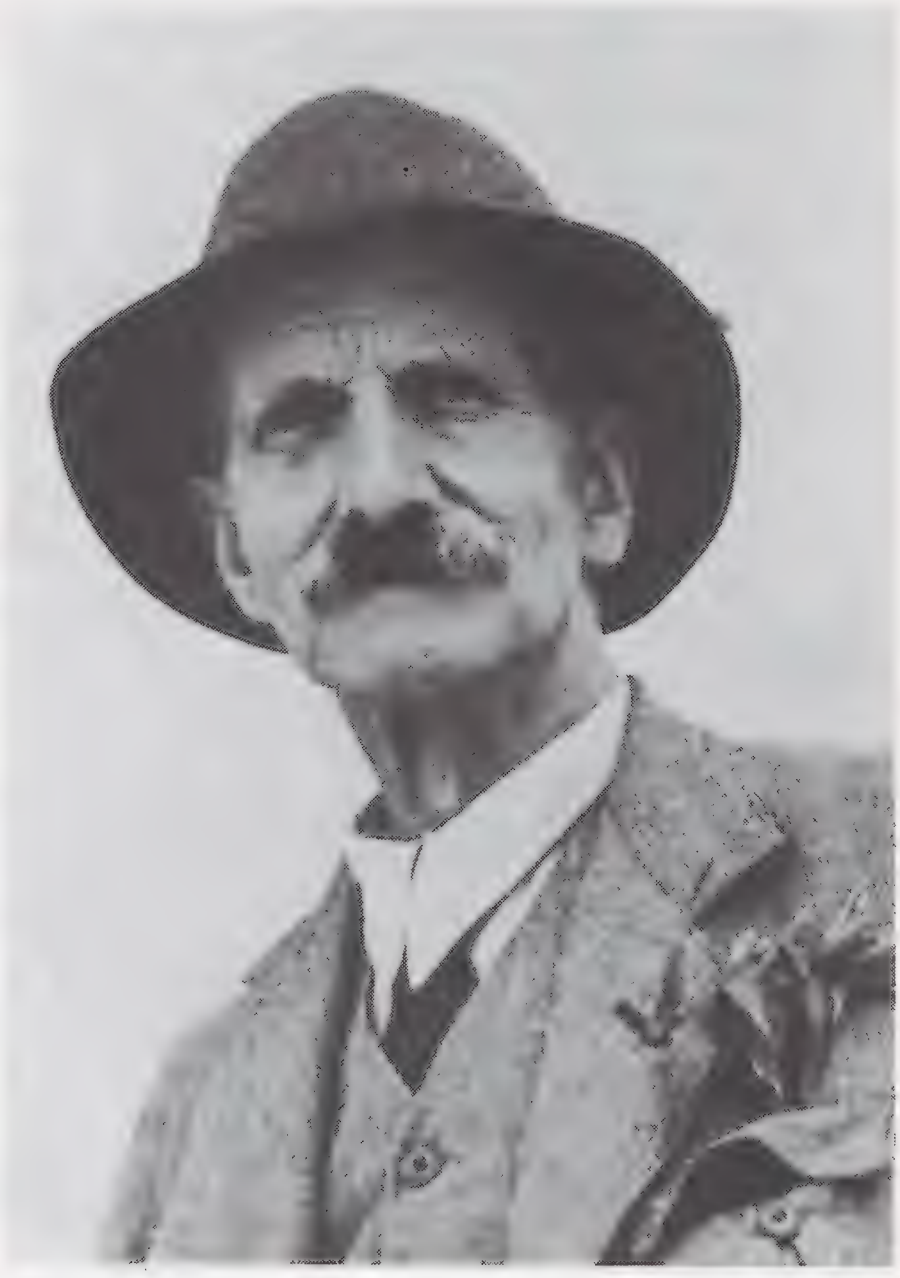
Orsini Antonio, Ascoli Piceno 9.2.1788 - Id. 18.6.1870.
Pharmacist. Eclectic and very active naturalist. Collected also insects but did not publish in entomology.

Osculati Gaetano, San Giorgio al Lambro, now hamlet of Biassono (Milano) 25.10.1808 - Milano 14.3.1894.
Born from a rich family. Explorer and gatherer in Asia (1841-42) and in Brasil (1846-48). Collected many new taxa.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 689-731, figs.

° **Ottavi Giuseppe Antonio**, Bastelica near Ajaccio (Corsica, France) 18.10.1818 - Casale Monferrato (Alessandria) 2.9.1885.
Agronomist, teacher. Wrote widely in agronomy. We remember the books "Del buon governo dei bachi da seta" (1857) and "La pratica del governo dei bachi da seta" (1875), both with subsequent editions. Founded the review "Il Coltivatore". A monument in his honour was erected in Casale.

° **Ottavi Ottavio** - Sandigliano (Vercelli) 15.8.1849 - Id. 12.1.1893.
Son of Giuseppe Ottavi. Agronomist. Wrote, among others, on sericulture and apiculture.

269. Omboni Giovanni



270. Orsi Osvaldo

271. Orsini Antonio

272. Osculati Gaetano

Pacini Filippo, Pistoia 25.5.1812 - Firenze 9.1.1883.
Physician. Renowned Professor of Histological and Topographical Anatomy in the "Istituto di Studi Superiori" of Firenze. As regards entomology, wrote on the structure of the retina in the insects (1845).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 731-732.

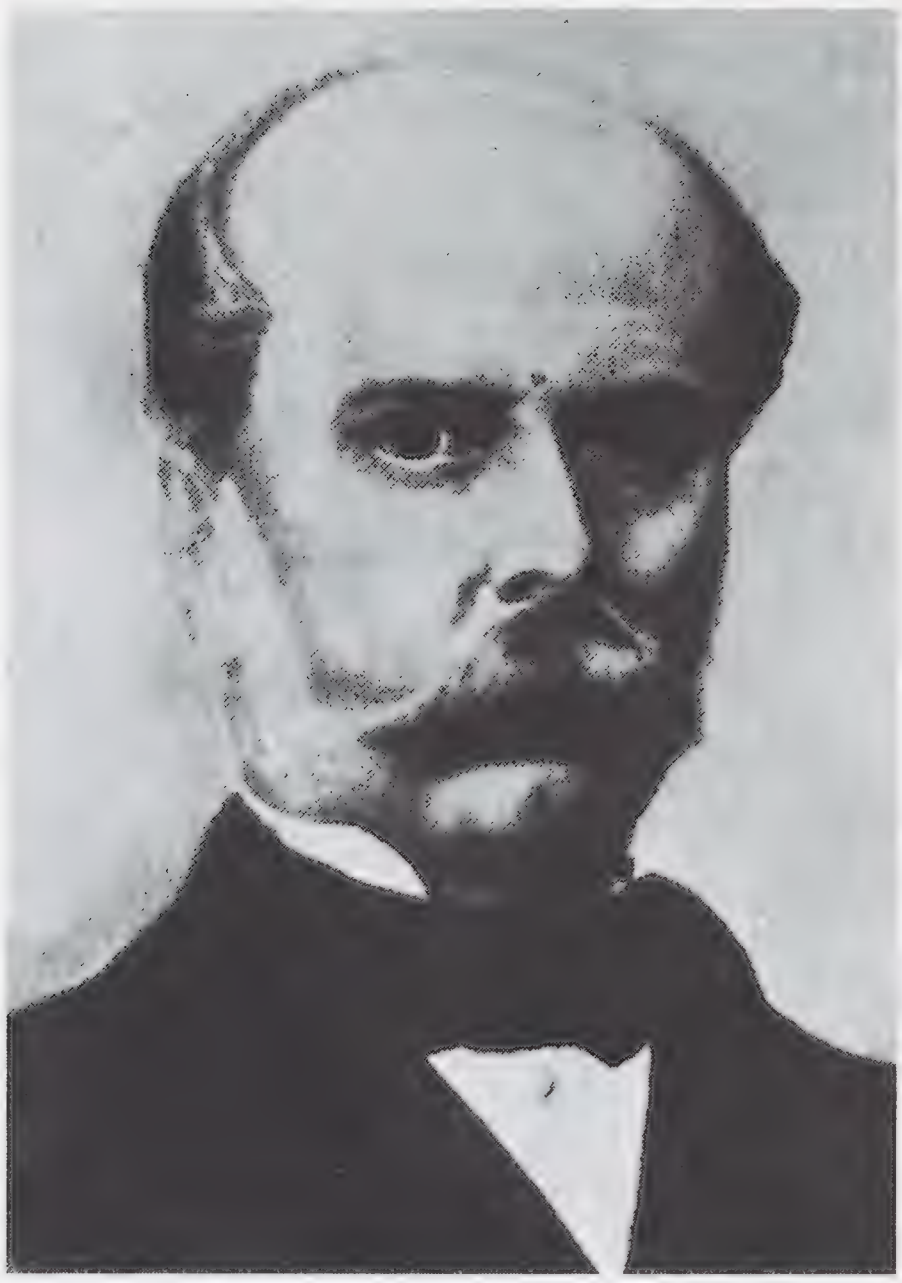
Paganetti-Hummler Gustav, Vienna (Austria) 20.12.1871 - Bad Vöslau (Vienna, Austria) .1.1949.
We remember this Austrian coleopterologist for the contribution to the knowledge of the entomological fauna of South Italy with his fruitful collecting trips.

° **Palma Giuseppe**, Napoli 1820 - Id. 13.1.1898.
Physician. Assistant of A. Costa at Napoli Museum. Wrote three notes on Diptera and Hymenoptera from Napoli and Sicily.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 736-737.

° **Palmieri Adone**
Published a dictionary of Agronomical entomology (1835).

Palmirani Angelo, Roma 8.8.1914 - War-front at Donez (Russia) 15.12.1941.
Collected Diptera Bombylidae.

Palumbo Augusto, Tangeri (Marocco) 10.3.1842 - Castelvetrano (Trapani) 17.11.1896.
Teacher of secondary school, collected entomological materials and published 8 notes on Sicilian insects.



273. Pacini Filippo

274. Paganetti-Hummler Gustav

275. Palmirani Angelo

276. Palumbo Augusto

Panceri Paolo, Milano 23.8.1833 - Napoli 12.3.1877.
Physician. Professor of Comparative Anatomy in the Napoli University. Among his great production, two notes regard insects.

° **Panebianco Ruggero**, Messina 1848 - Padova 28.3.1930.
Professor of Mineralogy in the Padova University. Among his production, only one publication regards the crystalline nature of the granules of "giallume" in Silkworm.

Paoli Guido, Firenze 31.8.1881 - Genova 29.1.1947.
Director (1919-47) of the "Osservatorio fitopatologico per la Liguria" in Chiavari (Genova), afterwards "Osservatorio per le malattie delle piante per le provincie di Genova e La Specia", in Genova. Wrote 118 publications, mostly on pure and applied entomology. Classic is his work "Studi sulle Cavallette di Foggia e sui loro oofagi" (1937, 179 pages). Studied also the noxious insects of Somalia and published the "Prodromo di Entomologia Agraria della Somalia Italiana" (1933, 427 pages).

+ **Pardi Leo**, Pisa 23.8.1915 - Rignano sull'Arno (Firenze) 27.12.1990.
Renowned Professor of Zoology and afterwards of Ethology in the Universities of Torino and Firenze. His researches on the behaviour of *Polistes* revealed for the first time, in the invertebrates, the phenomenon of the dominance in the societies of insects.
Bibl.: Anonymous, 1991 - Boll. Soc. ent. ital., 125: 87.
Papi F., 1991 - Boll. Zoologia, 58: 99-104, portrait.

Parenti Alberto, Roma 14.10.1936 - Id. 29.6.1965.
Architect. Collected Coleoptera and published 12 notes on this group.

277. Panceri Paolo

278. Paoli Guido

279. Pardi Leo

280. Parenti Alberto

Parisi Bruno, Taio (Trento) 6.6.1884 - Roverè della Luna (Trento) 26.1.1957.
Curator (1910-29) and afterwards Director (1929-51) of the Milano Museum, of which constituted the entomological section, now very active and important. Acquired, among other ones, the collections Bezzi of Diptera and received the gift of the Museo Entomologico "P. Rossi" of Duino.

\+ **Parodi Giuseppe**, Milano 24.10.1903 - Bedero Valcuvia (Varese) 11.12.1978.
Employee. Collected Coleoptera and Lepidoptera, mostly in North Italy.

Parona Corrado, Corteleona (Pavia) 28.6.1848 - Genova 23.8.1922.
Professor of Zoology in the Genova University (1883-1922), is mostly known as helminthologist. Among his 153 publications, 26 regard insects (Collembola, Thysanura and apiculture).

° **Parvis Giulio Cesare**, Alessandria 1870 - Caltanissetta 30.3.1952.
Officer of the Alpini Corps. Collected Lepidoptera.

° **Pasqualis Giuseppe**, Cervignano del Friuli (Udine) 28.6.1825 - Vittorio Veneto (Treviso) 31.3.1895.
Pharmacist. Worked in some sericultural Institutions and published notes and books on sericulture.

° **Pasqualis Giusto**, 27.10.1855 - 3.11.1909.
Son of Giuseppe Pasqualis. Teacher of secondary school; afterwards worked in some sericultural Institutions. Published on sericulture.

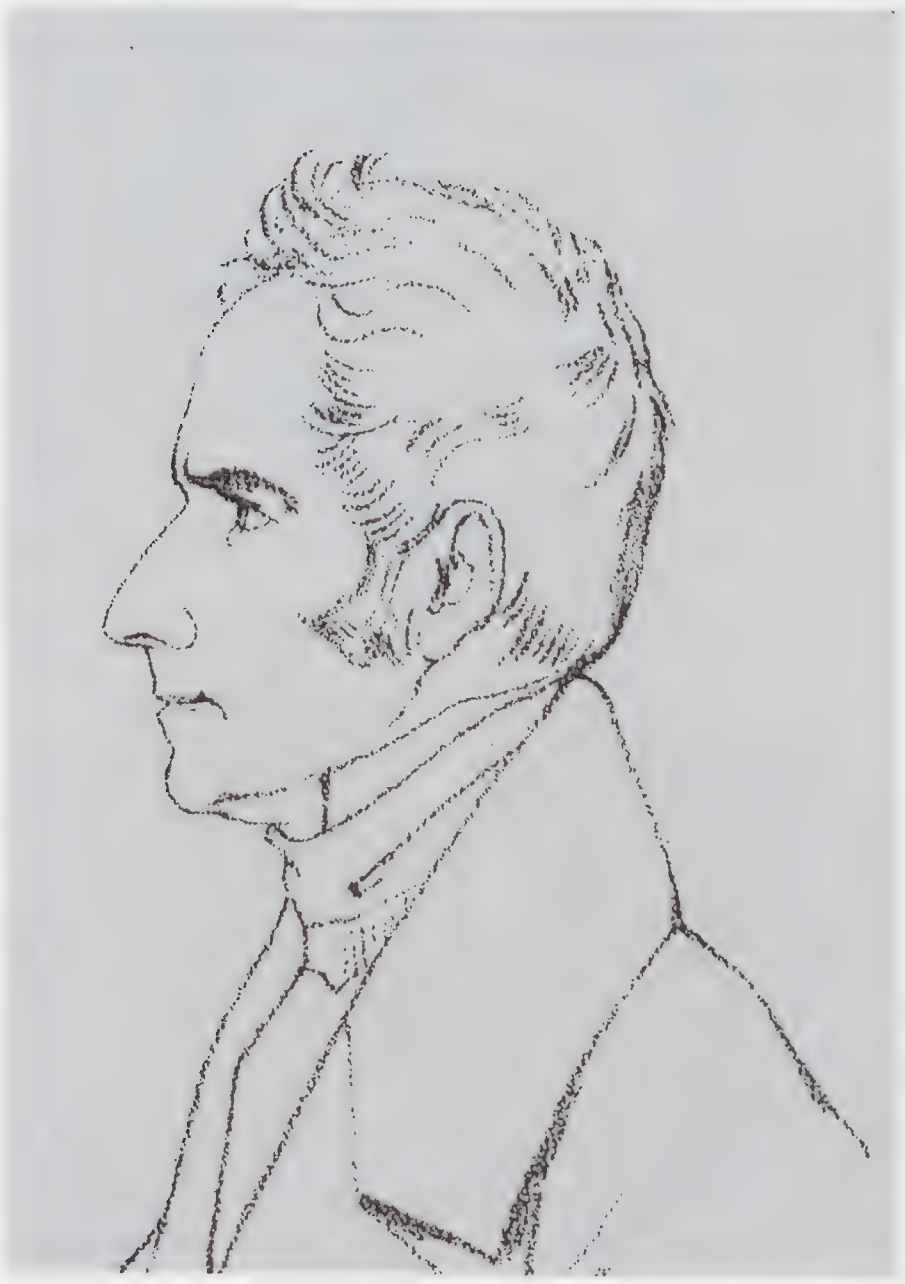
° **Pasqualis Luigi**
Wrote two books on sericulture (1896, 1909).

Passerini Carlo, Firenze 29.10.1793 - Id. 4.3.1857.
Curator of the Firenze Museum. Worked also on agronomical entomology and was one of the first researchers in this field.

281. Parisi Bruno

282. Parodi Giuseppe

283. Parona Corrado



284. Passerini Carlo

Passerini Giovanni, Pieve di Guastalla (Reggio Emilia) 16.6.1816 - Parma 17.4.1893.
Renowned Professor of Botany in the Parma University. In entomology published some works on the taxonomy of aphids.

Passerini Napoleone, Firenze 23.3.1862 - Scandicci (Firenze) 11.5.1951.
Count. Founder and Director of the "Istituto Agrario" of Scandicci. Senator. President of the Italian Entomological Society (1920-21). Wrote 228 publications, mostly of chemistry and agriculture; only 6 on insects.

°+ **Petariol Lorenzo**, from Venezia, 1674 - 1727.
Published a note on the "Cantaride dei gigli" (now *Lilioceris lilii*) in Valisneri (1783).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia 58: 737-739, fig.

°+ **Patellari Luigi**, Lombard, active in the middle of XIX century.
Physician and naturalist. Published a note on the parasitic attack by *Oestrus ovis* on a sherp (1855).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 739-743, figs.

Patrizi Montoro Saverio, Roma 11.1.1902 - Id. 21.2.1957.
Marquis. Naturalist, explorer, gatherer. Collected important materials in East Africa, Congo, Cufra and in caves of Central Italy and Sardinia. Wrote 35 publications, some of which regard insects.
Bibl.: Vigna Taglianti A., 1983 - Atti XII Congr. naz. ital. Entom.: 58-60, portraits.

Patti Zuccarello Mariano: see **Zuccarello Patti Mariano**

Pavesi Pietro, Pavia 24.9.1844 - Asso (Como) 31.8.1907.
Professor of Zoology in the Pavia University (1876-1907). Vice-president of the Italian Entomological Society (1887-1907). His great production (143 publications) includes some entomological notes.

285. Passerini Giovanni

286. Passerini Napoleone

287. Patrizi Montoro Saverio

288. Pavesi Pietro

Pecchioli Vittorio, Florentine, 1790 - 3.11.1870.
Collected insects and molluscs and wrote 3 notes on Coleoptera of Toscana.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 743-750, figs.

+ **Peez (von) Alessandro**, St. Gallen (Styria, Austria) 20.9.1903 - Bressanone-Brixen (Bolzano-Bozen) 29.4.1981.
Engineer. Collected Coleoptera in Alto Adige and wrote, with Kahlen, "Die Käfer von Südtirol" (1977, 525 pages). Published also "Schönheit der Käfer" (1950, with coloured drawings). Collaborated with Trento Museum.
Bibl.: Tamanini L., 1984 - Memorie Soc. ent. ital., 61A: 3-5, portrait (with list of his 9 publications on Coleoptera).
Hellrigl K. G., 1981 - Anzeig. Schädlingskde., Pflanzenschutz, Umweltschutz, 54: 156-158, portrait.

° **Peglion Vittorio**, Scareno, hamlet of Aurano (Novara) 27.7.1873 - Bologna (?) 9.1967.
Director of the "Scuola Superiore di Agricoltura" in Bologna. Senator. Among his great production, mostly on vegetable biology, some notes regard agricultural entomology and cecidology.

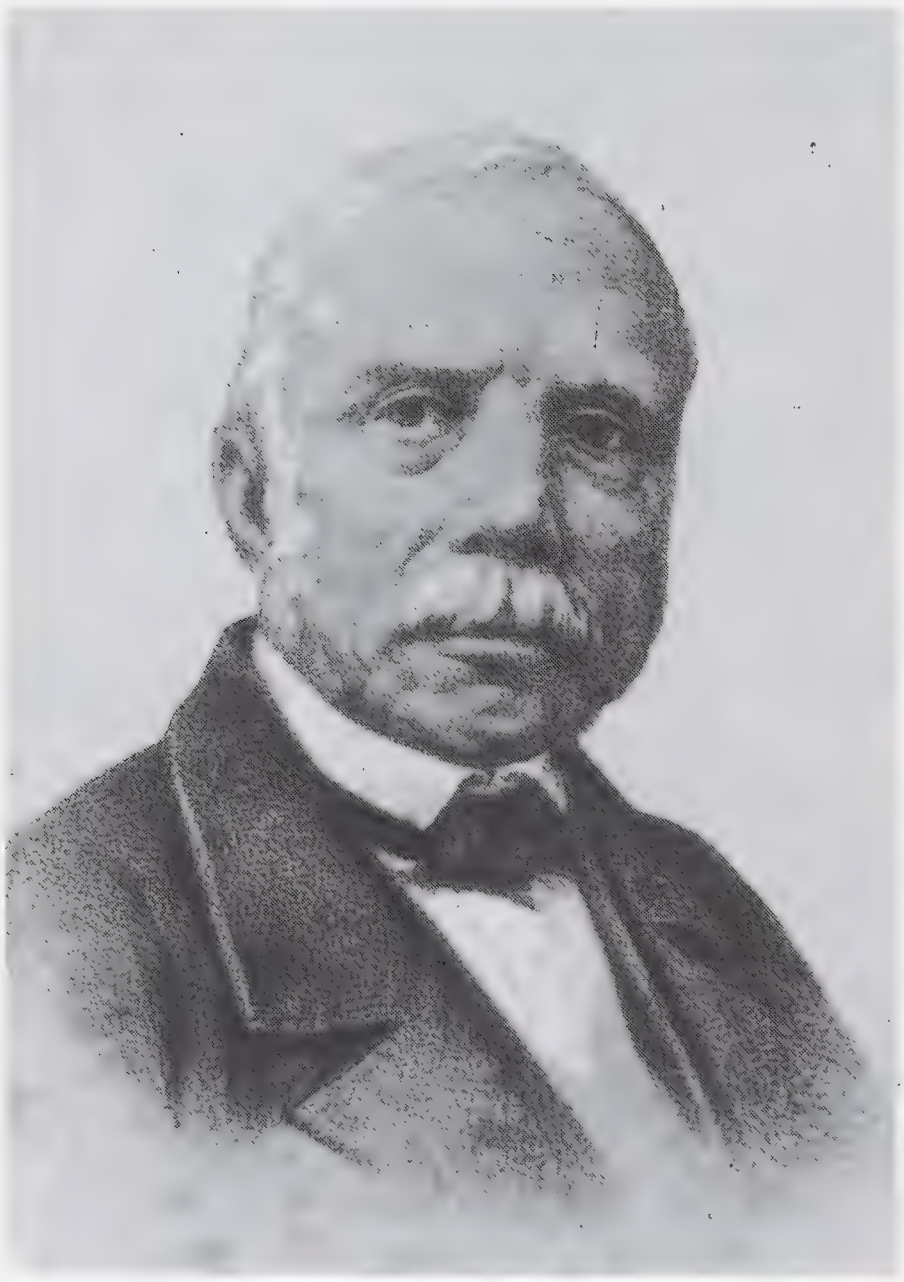
° **Peiroleri Giuseppe**, Piedmontese, about 1774 - 9.12.1844.
Functionary of the State. Collected many Coleoptera in Piemonte.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 751-755, figs.

° **Pensa Antonio**, Milanese, active in the first half of XIX century.
Physician. Published: "De Insectis venenatis Agri Ticinensis Dissertatio inauguralis" (1832).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 766-776, figs.

° **Perina Guglielmo**, Lombard, active in the first half of the XX century.
Formed a collection of Coleoptera of Lombardia.

Perini Agostino, Trento 2.12.1802 - Padova 19.10.1878.
Employee. Botanist. Published, with the brother Carlo, the book "Statistica del Trentino" (1851, but its entomological part is by F. Ambrosi) and some notes on sericulture.

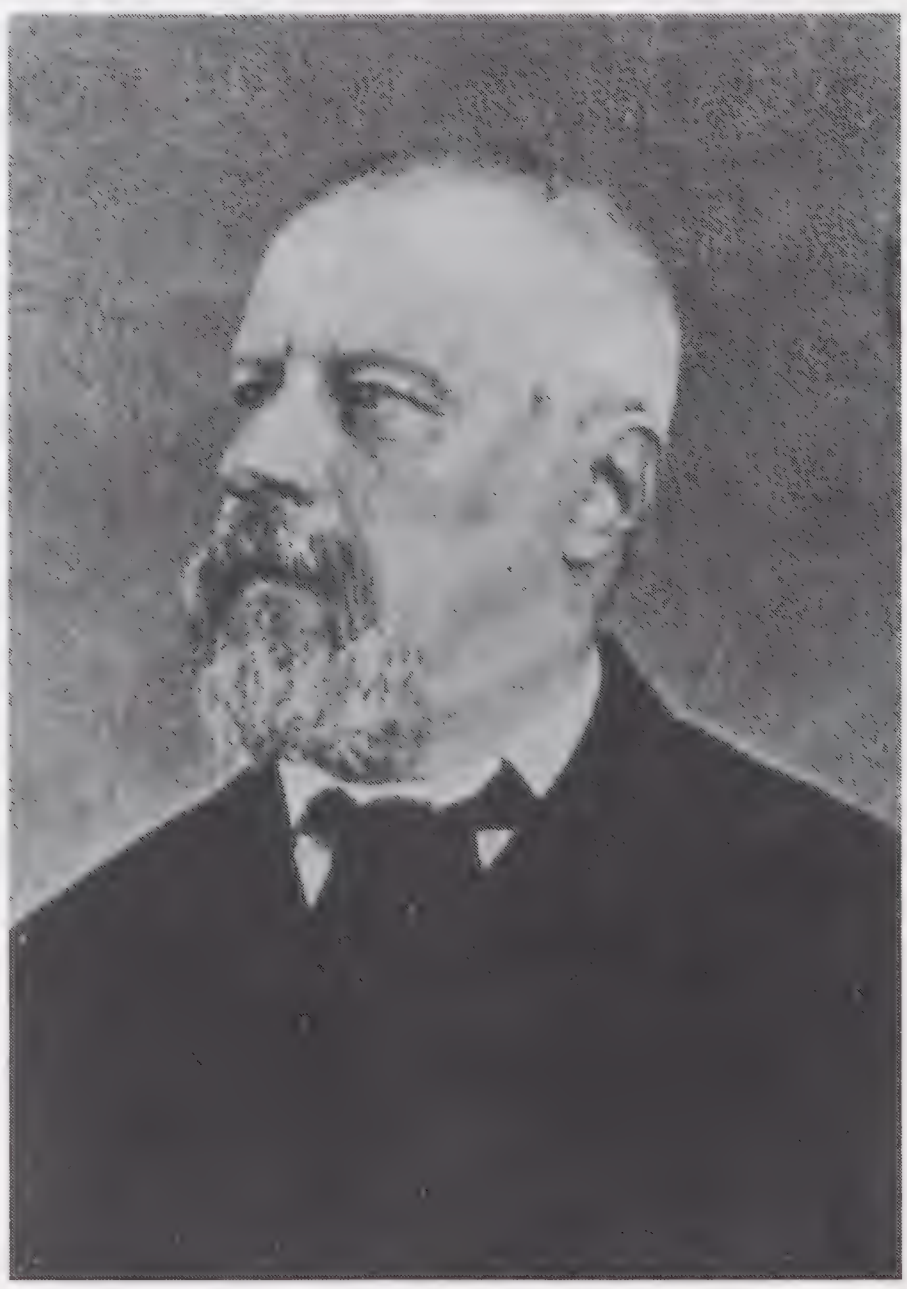
Perini Carlo, Trento 6.2.1817 - Id. 29.12.1883.
Physician. Worked with his brother Agostino (see).



289. Pecchioli Vittorio

290. Peez (von) Alessandro

291. Perini Agostino



292. Perini Carlo

+ **Perini Tullio**, Mattarello (Trento) 30.12.1892 - Trento 29.4.1982.
Preparator of the Trento Museum (1933-66). Naturalist, collected also many insects, particularly Lepidoptera, for his Museum. A good deal of this material was published by F. Hartig (1926-64).
Bibl.: Marino F., 1991 - Natura alpina, 42: 38-40, portrait.

Perlini Renato, Zara, now Zadar (Croatia) 29.1.1872 - Trento 28.3.1924.
Chemist. Collected Lepidoptera, formed a collection and wrote 5 publications on this group.

° **Perotti Carlo**, Piedmontese, active at the end of XVIII and at the beginning of XIX century.
Lawyer. Published a book on insects (1808, 98 pages).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 776-782, figs.

Perroncito Edoardo, Viale (Asti) 1.3.1847 - Pavia 4.11.1936.
Professor of General Pathology in the Torino University. Famous parasitologist, in the entomological field made important researches on the diseases of Bees and of the Silkworm. Wrote also a treatise "I parassiti dell'uomo e degli animali domestici" (1882, 506 pages).

° **Petagna Luigi**, Napoli 27.8.1779 - Loiano (Bologna) 29.3.1832.
Son of Vincenzo Petagna. Physician, Professor of Zoology in the Napoli University. Founder (about 1815) and Director of this Zoological Museum. Published "Memoria su alcuni Insetti del Regno di Napoli" (1819).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 782-796, figs.

° **Petagna Vincenzo**, Napoli 17.1.1930 or 1734 - Id. 6.10.1810.
Father of Luigi Petagna. Physician and Professor of Botany in the Napoli University. On insects published "Specimen Insectorum ulterioris Calabriae" (1786) and "Institutiones Entomologicae" (1792, 742 pages).

Petri Lionello, Livorno 21.1.1875 - Roma 20.4.1946.
Renowned phytopathologist, Professor of Forestal Pathology of the "Istituto Superiore Forestale" in Firenze and afterwards Director of the "Stazione di Patologia vegetale" in Roma. Among his great production (271 publications), two juvenile works regard physiological anatomy in insects and 7 symbiosis of bacteria in the intestine of Olive Fly.

293. Perini Tullio

294. Perlini Renato

295. Perroncito Edoardo

296. Petri Lionello

+ **Piazzoli Perroni Antonietta**, Messina 17.1.1894 - Milano 19.6.1990.
Collected Lepidoptera and formed a collection of this group.

° **Picaglia Luigi**, Modena 25.11.1852 - Id. 22.5.1908.
Assistant in the Zoological Institute of Modena University, afterwards teacher in secondary school. Eclectic naturalist, published also on Orthoptera, Coleoptera and Hymenoptera of Modena Province, and on Mallophaga.

° **Piccioli Antonio**, Firenze 22.4.1794 - Id. 16.6.1842.
"Botanic gardener" of the Firenze Museum. Wrote a booklet on insects dangerous to pine-apple (1828).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 801-804, figs.

° **Piccioli Ferdinando Maria**, Firenze 26.7.1821 - Id. 14.2.1900.
Son of Antonio Piccioli. Worked in the Firenze Museum and was assistant in the "Stazione di Entomologia Agraria" of the same city. Collected Coleoptera and Hymenoptera and published, among other works, the Catalogue of Coleoptera of Toscana (1869-72).

° **Picco Leonello**, 1876 - 1921.
Published a Catalogue of Hemiptera of the Roma Province (1908, 95 pages).

Pierantoni Umberto, Caserta 25.9.1876 - Napoli 16.11.1959.
Professor of Zoology (1928-52) in the Universities of Cagliari, Torino and afterwards Napoli. Famous and eclectic biologist. Among his 164 publications, many and important are those regarding the hereditary physiological symbiosis, chiefly on Isoptera and Hemiptera.

Pigorini Luciano, Roma 21.7.1882 - Padova 13.8.1967.
Director (1919-53) of the "Stazione Bacologica Sperimentale" (Experimental Station of Silkworm breeding) in Padova. Published about 300 works and articles on sericulture, many of which in newspapers.
Bibl.: Servadei A., 1970 - Atti Memorie Accad. patav. Sci. Lett., 81: 58-61, portrait.

° **Pincitore Marott Giacomo**, active at the end of XIX century.
Published 13 notes, especially on faunistics of Lepidoptera and Coleoptera of Sicily.

Pini Napoleone, Milano 1835 - Id. 22.3.1907.
Noble. Was chiefly a malacologist. Collected also Coleoptera and described *Cychrus cylindricollis* (1871); wrote as well a note on *Phylloxera* (1879).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 806-809.
Poggi R., 1978 - Doriana, 5, n. 231: 1-8.

297. Piazzoli Perroni Antonietta

298. Pierantoni Umberto

299. Pigorini Luciano

300. Pini Napoleone

°+ **Piras L.**
Wrote an article on the flies of rats in Genova (1917).

Pirazzoli Odoardo, Imola (Bologna) 6.4.1815 - Id. 30.3.1884.
Engineer. For some years army officer, up to the grade of major. Collected Coleoptera. Wrote "Nozioni elementari intorno ai Coleotteri Italiani" (Elementary notices on Italian Coleoptera) (1882, 212 pages).

Pirotta Pietro Romualdo, Pavia 7.2.1853 - Roma 3.8.1936.
Professor of Botany in the Universities of Modena and Roma (1880-1928). Renowned botanist, in juvenile years attended also to insects. Wrote 195 works, almost all in botany; 6 regard entomology: we remember "Libellulidi italiani" (1879, 89 pages).

Plinius Caius Secundus (Plinio il Vecchio, Pliny the Older), Como 23 A.D. - Off Vesuvius (Napoli) 25.8.79 A.D.
Among the Authors of the Latinity we report only the most famous, Cato Plinius and Vergilius. C. Plinius wrote the monumental encyclopedic work "Historia Naturalis" (or "Historia mundi") in 37 volumes, in which he summarizes the knowledge of his times. Numerous are the entomological records. Unfortunately there are not real images of C. Plinius. The published portraits, very different among them, are ideal and invented. We report a XV century sculpture that exists in Como cathedral (fig.303) and a bust from a palace of Renaissance, also in Como (fig.304). C. Plinius with a long beard is figured in more recent volumes.

° **Poda Nicolò (Poda von Neuhaus Nicolaus)**, Wien (Austria) 4 (or 3).8.1723 from a family of Trentino, probably of Denno - Id. 29.4.1798.
Jesuit. Professor in Austria. Eclectic scholar, published also in entomology.

301. Pirazzoli Odoardo

302. Pirotta Pietro Romualdo

303. Plinius Caius Secundus (I)

304. Plinius Caius Secundus (II)

Polimanti Osvaldo, Otricoli (Terni) 17.1.1869 - Id. 27.10.1947.
Professor of the Institute of Physiology in Perugia University (1914-39). Biologist. Among his great production (127 publications) 8 works regard physiology of Silkworm.

° **Polledro Alfredo,** Torino 24.4.1885 - Id. 28.10.1961.
Lawyer. Collected Coleoptera.
Bibl.: Vidano C. & Casale A., 1983 - Atti XIII Congr. naz. ital. Ent.: 40.

° **Pollini Ciro**, Alagna (Pavia) 27.1.1782 - Verona 1.2.1833.
Physician and teacher of secondary school. In his "Viaggio al Lago di Garda e al Monte Baldo" (1816) reports also entomological notes.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 809-818.

Pomini Francesco Pio, Verona 14.4.1915 - Greek-Albanian war-front 10.3.1941.
Assistant in the Institute of Zoology of Bologna University. Collected chiefly Coleoptera. Among other works, wrote 6 entomological publications.

Pontedera Giulio, Vicenza 7.5.1688 - Lonigo (Vicenza) 3.9.1757.
Professor of Botany in the Padova University. Scholar in the field of the classical antiquity. Regarding insects, in the "Compendium tabularum botanicarum" (1718), wrote as appendix the "Epistola ad clarissimum virum Guilielmum Sherardum" with the learned dissertation "De Cicada" (pages I-XXIV).

° **Ponza Laurentius**, Piedmontese, lived in Saluzzo (Cuneo), active at the beginning of XIX century.
Wrote "Coleoptera salutiensia..." (1805).

° **Ponzi Giuseppe**, Roma 20.5.1805 - Id. 29.11.1885.
Professor of Geology in the Bologna University. Regarding entomology, wrote two notes on fossil insects (1876).

Porta Antonio, Piacenza 26.5.1874 - San Remo (Imperia) 2.7.1971(97 years).
Physician. Founded and directed the "Rivista Coleotterologica Italiana" (1903-15). Gave his library to the Italian Entomological Society. Well-known and well deserving for his monumental "Fauna Coleopterorum Italica" (5 volumes + 3 Supplementa, 1923-59, 2985 pages), the only work permitting the identification of all the Italian Coleoptera; this work was fundamental for generations of Italian coleopterologists. He wrote from Protozoa to Mammals, but mostly on taxonomy of Coleoptera.
Bibl.: Conci C., 1973 - Natura, 64: 194-198, portrait.
Fiori G., 1978 - Memorie Soc. ent. ital., 52: 73-78, portrait (with list of 81 publications). - Fiori G.(1973) - Atti Accad. naz. ital. Ent., Rendiconti, 20-25: 21-27, portrait (with list of 81 publications).

305. Polimanti Osvaldo

306. Pomini Francesco Pio

307. Pontedera Giulio

308. Porta Antonio

Portele Carlo, Mährisch-Neustadt, now Unicov (Czech Republic) 1856 - ?.
Teacher (from 1876) and Director (1899-1902) of the "Istituto Agrario di San Michele all'Adige" (Trento); afterwards "Consigliere Aulico" (Court Counsellor) at the Agricultural Ministry in Vienna. Published many agronomical articles; attended also to Phylloxera.

° **Postl Adolfo**, died on 1.9.1913.
Worked in Gorizia in the "Istituto Sperimentale" of Sericulture and Viticulture, and in Trieste in the Antiphylloxera Office. Wrote some publications, mostly of agrarian entomology.

° **Pozzetti Pompilio**, Mirandola (Modena) 1760 - Bologna 1815.
Priest. Historian and scholar. Wrote a note on Thysanura and Anobiidae noxious to ancient books (1809).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 818-823, figs.

Pozzi Montandon Germana, Como 20.7.1900 - Id. 14.10.1984.
Collected personally and formed, mostly with purchases, a great entomological collection, particularly of exotic Lepidoptera.
Bibl.: Anonymous, 1984 - Boll. Soc. ent. ital., 116: 130.

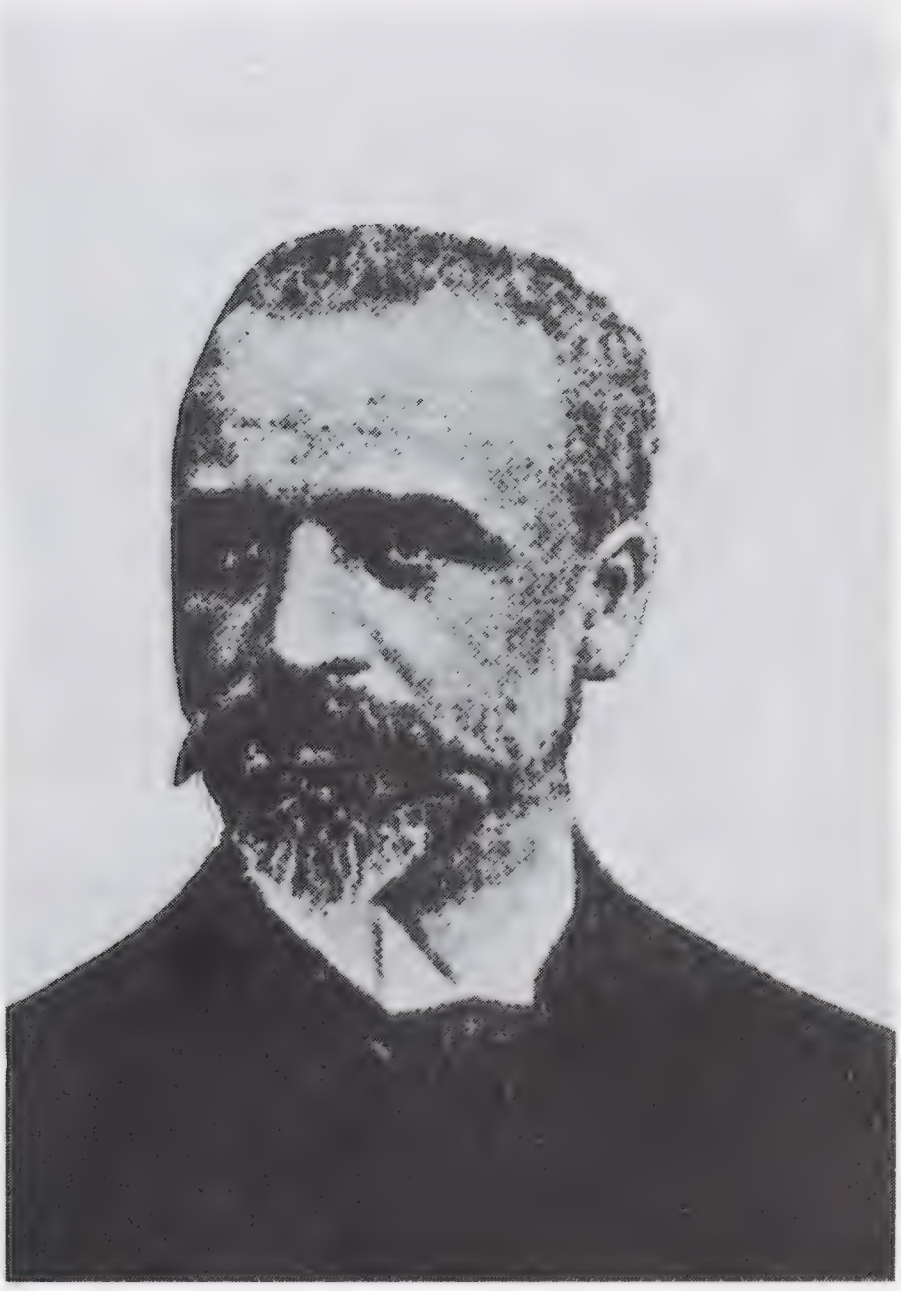
Prada Teodoro, Rosate (Milano) 29.6.1815 - Pavia 4.6.1892.
Physician, assistant at the University, teacher and headmaster of secondary school in Pavia. Eclectic naturalist, attended to various groups. Published also a Catalogue of Curculionidae of Pavia (1857).
Bibl.: Goidanich A., 1974 - Redia, 58: 823-826, figs.

Prestin Paolo, Wismar (Germany) 7.10.1858 - Merano-Meran (Bolzano-Bozen) 2.3.1929.
Collected Rhopalocera, mostly *Parnassius*.

° **Prezioso Sergio**, Trieste 8.3.1901 - Lecco 12.12.1963.
Lawyer. Collected Coleoptera in Central-oriental Alps.

° **Procaccini Ricci Vito**, near Ancona (Monsavito according Cantù) 30.1.1765 - Senigallia (Ancona) 6.2.1844.
Literary man and naturalist. As regards entomology published only a booklet "Memoria su gl'Insetti più perniciosi al dipartimento del Metauro..." (1810, 79 pages).
Bibl.: Goidanich A., 1974 - Redia, 58: 826-830, figs.

Prunner (De) Leonard: see **De Prunner Leonard**



309. Portele Carlo

310. Pozzi Montandon Germana

311. Prada Teodoro

312. Prestin Paolo

+ **Puddu Sergio**, Cagliari 1939 - Oristano 1988.
Active biospelaeologist, found very interesting new taxa in Sardinian caves, among which the extraordinary cricket *Acroneuroptila puddui*.
Bibl.: A.P., 1988 - Speleologia sarda, 17: III of cover.
Anonymous, 1989 - Boll. Soc. ent. ital., 120: 153.
Gli Amici, 1988 - Speleologia, 9 (18): 74, portrait.

Pujatti Domenico, Puja, now Puia, hamlet of Prata di Pordenone (Udine) 25.5.1903 - Genova 3.12.1954.
Physician. Parasitologist. Among other works, wrote 9 entomological publications, mostly on his recherches in India.

+ **Quaglia Fabio**, Follo (La Spezia) 24.3.1944 - Pisa 21.8.1992.
Professor of Agricultural Entomology of the "Scuola Superiore S. Anna" in Pisa. He mostly attended to Agrarian Entomology.
Bibl.: Crovetti A., 1992 - Frustula ent., 28: I-X, 2 portraits (with list of 76 publications).

Quajat Enrico, Venezia 21.7.1848 - Padova 27.5.1914.
Worked (1873-1914) in the "Stazione Bacologica Sperimentale" (Experimental Station of Silkworm Breeding) of Padova. Published about 126 works on sericulture.

° **Querci Clorinda**, Penna Sant'Andrea (Teramo) 16.3.1894 - Formia (Latina) 16.3.1959.
Wife of Orazio Querci, collaborated very much with his husband in Italy and abroad in the gathering of Lepidoptera.

°+ **Querci Orazio**, Roma, 11.10.1875 - id., about 1970.
Professional gatherer of Lepidoptera. Collected very actively in many parts of the world and sold the material to various Museums and to private persons. Published abroad some notes. Often, during his excursions, was accompanied and helped by the wife Clorinda, the daughter Erilda, the son-in-law Enzo Romei or the grand-daughter Licena.
Bibl.: Gundew Y. D., 1930 - Ent. News, 41: 290-295, plate 29 (portrait).
Vigna Taglianti A., 1983 - Atti XII Congr. naz. ital. Ent.: 49-50.
Beer S., 1991 - Memorie Soc. ent. ital., 69: 195-197.

° **Raddi Giuseppe**, Firenze 9.7.1770 - Rodi (Greece) 6.9.1829.
Worked in the Firenze Museum. Botanist and traveller. Gathered also insects in Brasil.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 840-843, figs.

313. Puddu Sergio

314. Pujatti Domenico

315. Quaglia Fabio

316. Quajat Enrico

Ragazzi Vincenzo, Modena 3.2.1856 - Napoli 13.2.1929.
Physician in the Navy, diplomatist. Naturalist, explorer and gatherer in East Africa. Wrote three notes on Coleoptera of Modena Province.

Ragusa Enrico, Palermo 29.8.1849 - Id. 19.9.1924.
Manager and owner of several hotels. Collected insects in Sicily. Published on taxonomy and faunistic of Hemiptera, Lepidoptera and Coleoptera, mostly of Sicily. Founded the periodical "Il Naturalista Siciliano"(1881).
Bibl.: Liotta G., 1987 - Atti Convegno "I Naturalisti e la cultura scientifica siciliana nell'800": 141-148.

° **Raimondi Eugenio**, Gavardo (Brescia) .2.1593 - Id., probably between 1660 and 1678.
Literary man. Wrote "Le caccie delle fiere armate ....." (1621) and, as II edition, "Delle caccie di Eugenio Raimondi ....." (1626), with reports on Silkworm and Bees.

+ **Ramazzotti Giuseppe**, Milano 22.11.1898 - Id. 8.10.1986.
Chemical engineer. Studied Tardigrada, on which was one of the most competent specialist at world level and wrote fundamental monographies. When young he formed a collection of Coleoptera.
Bibl.: Bertolani R. & Dematteis E., 1988 - Atti Soc. ital. Sci. nat., 129: 532-542, portrait (with list of 42 publications on Tardigrada).

+ **Ramorino Giovanni**, Genova 1841 - Id. 1876.
Gathered insects in Liguria and Argentina.

° **Raniery Diodato**, Piedmontese, active at the end of XVIII century.
Abbé. Published a booklet on *Gryllotalpa* (1784, 58 pages).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 843-845, fig.

317. Ragazzi Vincenzo

318. Ragusa Enrico

319. Ramazzotti Giuseppe

320. Ramorino Giovanni

Rasetti Giovanni Emilio, Firenze .2.1873 - Castiglione del Lago (Perugia) 16.10.1924.
Functionary of the "Cattedra ambulante di Agricoltura" of Pisa. Attended, with the son Franco, taxonomy and faunistics of Coleoptera.
Bibl.: Vigna Taglianti A., 1983 - Atti XII Congr. naz. ital. Ent.: 55-56, portrait.

° **Ravasini Carlo**, Trieste 7.7.1874 - Id. 11.11.1959.
Head physician urologist. Philatelist. Collected Coleoptera, also in Albania, with C. Lona. Wrote three notes on taxonomy and faunistics of this group.

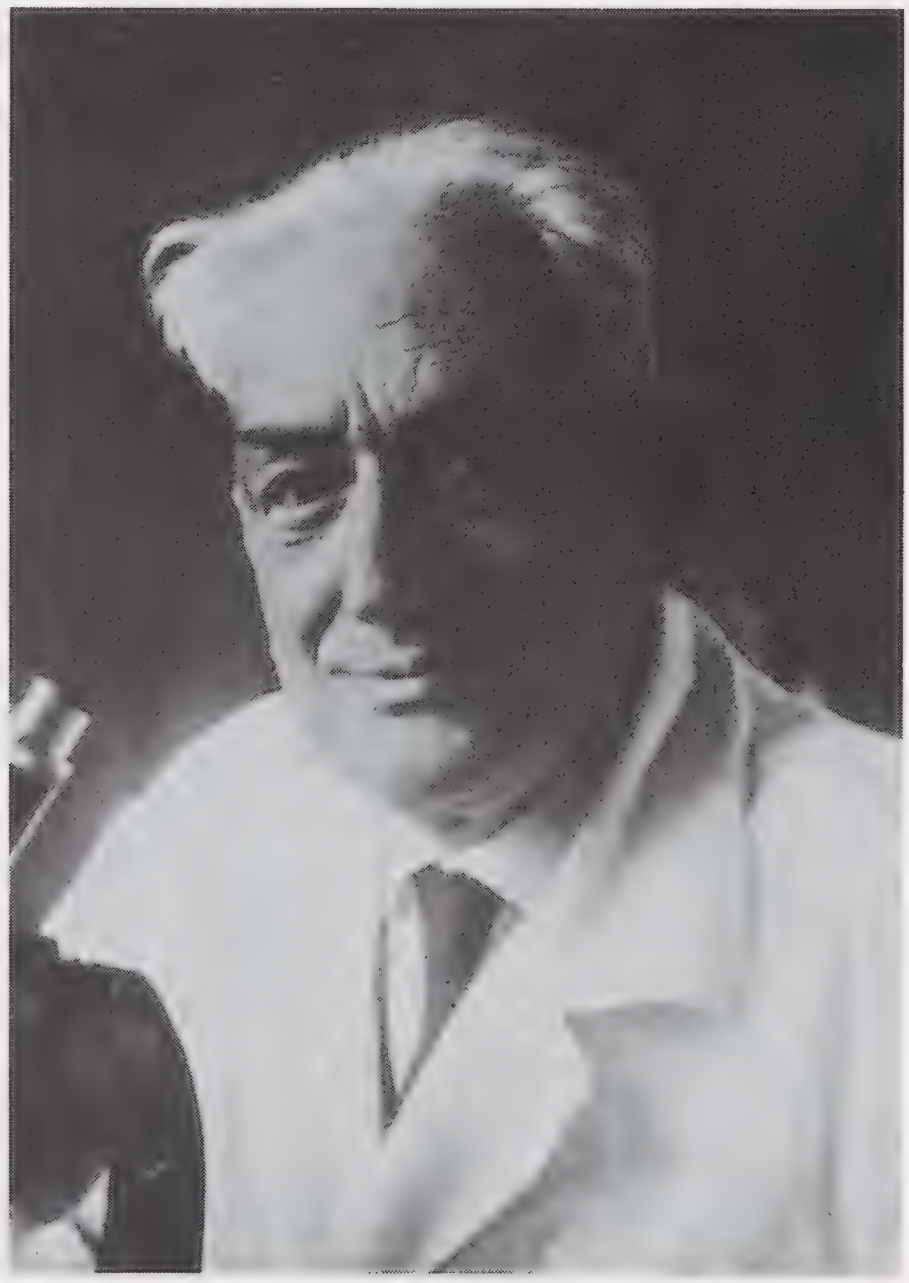
\+ **Razzauti Alberto**, Livorno 22.10.1885 - Id. 16.10.1971.
Teacher and headmaster of secondary school. Founded and directed the Livorno Museum and Aquarium. Wrote 6 publications on Coleoptera, notes on the Livorno naturalists, and books of natural history for the school.
Bibl.: Barsotti A., 1972 - Memorie Soc. ent. ital., 51: 88-90, portrait (with list of the entomological publications).

Re Filippo, Reggio Emilia 20.7.1763 - Id. 26.3.1817.
Count. Renowned agronomist, Professor of Agronomy in the Universities of Bologna and Modena. Among his great and important production, few notes regard insects. A real portrait of F. Re is not available. The portrait published by B. Fava, 1935, and reported here by us, is ideal.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 845-846.

°+ **Recchia Carlo**, ?Verona 1913 - Verona 1986.
Collected Lepidoptera and formed a collection of Rhopalocera and Zygenidae.
Bibl.: Anonymous, 1986 - Boll. Soc. ent. ital., 118: 3.

Redi Francesco, Arezzo 18.2.1626 - Pisa 1.3.1698.
Eclectic and quick understanding, physician, poet, naturalist. Sharp observer and experimenter, has a preminent position, in the world, among the naturalists of XVII century. F. Redi is the father of the parasitology with his work "Osservazioni intorno agli animali viventi che si trovano negli animali viventi" (1684). Among his works, some report entomological data. He is the first one who demonstrated erroneous the belief of the spontaneous generation in the insects, with experiments on flies.

321. Rasetti Giovanni Emilio



322. Razzauti Alberto

323. Re Filippo

324. Redi Francesco (I)

°+ **Repatta Gio. Battista**, Piedmontese, active in the second half of the XVIII century.
Priest. Naturalist. Collector of Lepidoptera, which sometimes he obtained breeding caterpillars.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 846-848, fig.

Ribaga Costantino, Tiarno di Sopra (Trento) 14.6.1870 - Id. 20.2.1945.
Assistant of A. Berlese in Portici (Napoli) and afterwards in Firenze (1896-1912). Worked mostly on applied entomology, Acari and Psocoptera; of the last group he was the only Italian specialist.
Bibl.: Fontana P. & Duso C., 1995 - Atti Accad. rover. Agiati, Ser.III, 4, B: 85-100, portrait (with list of 33 works, of which 12 regard Psocoptera).

Ricasoli Bettino, Firenze 9.3.1809 - Brolio, hamlet of Gaiole in Chianti (Siena) 23.10.1880.
Baron, landowner. Very eminent politician man; among other important offices, was the head of the Italian governement after C. Cavour. He attended himself also to agriculture, zoology, botany and mineralogy. In entomology, collected Coleoptera, wrote two notes and was among the subscribers of the constituent document of the Italian Entomological Society.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 848-856, figs.

Ridolfi Cosimo, Firenze 28.11.1794 - Id. 5.3.1865.
Marquis. Senator. Attended also to agriculturè. Wrote on sericulture and on the breeding in Toscana of *Kermococcus vermilio* and *Philosamia cynthia*.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 857-862, figs.

° **Riggio Giuseppe**, Palermo 1848 - Id. 1.11.1914.
Teacher of secondary school, assistant of the Zoological Institute in Palermo University. Wrote some notes, mostly on Sicilian insects.

Risso Giovanni Antonio (Joseph Antoine), Nizza (now Nice, France) 8.4.1777 - Id. 25.8.1845.
Pharmacist, afterwards Professor of Chemistry and Botany in Nizza. Eclectic naturalist, wrote also on insects.
Bibl.: Monod Th.& Hureau J. C. (editors), 1977 - Annales Muséum Hist. nat. Nice, 5: 216 pages, portraits (with list of his works).
Bruno S., 1992 - Atti Acc. roveret. Agiati, Ser.VII, B: 44-45, portrait.

325. Redi Francesco (II)

326. Ribaga Costantino

327. Ricasoli Bettino

328. Ridolfi Cosimo

Robecchi Bricchetti Luigi, Pavia 21.5.1855 - Id. 31.5.1926.
Engineer. Explorer and gatherer also of insects in North and East Africa.
Bibl.: Pollacci G., 1934 - Atti Ist. bot. Univ. Pavia, Ser. IV, 5: III-IX, portrait.

° **Rocca Luigi**, Torino 21.1.1894 - Id. 9.9.1965.
Count, employee. Collected Rhopalocera and Coleoptera; formed a good collection. Published 7 notes on systematics and faunistics of Lepidoptera and Carabidae.
Bibl.: Beer S., 1991 - Memorie Soc. ent. ital., 69: 189-190.

Rocci Ubaldo, Chivasso (Torino) 19.9.1885 - Castagnole Monferrato (Asti) 18.8.1943.
Chemist. Collected Rhopalocera and Zygaenidae and wrote 71 publications on these groups.
Bibl.: Beer S., 1991 - Memorie Soc. ent. ital., 69: 185-187.

° **Rodolfo Italo**, Arona (Novara) 29.1.1887 - Alassio (Imperia) 9.3.1967.
Chemist. Collected Italian Rhopalocera.

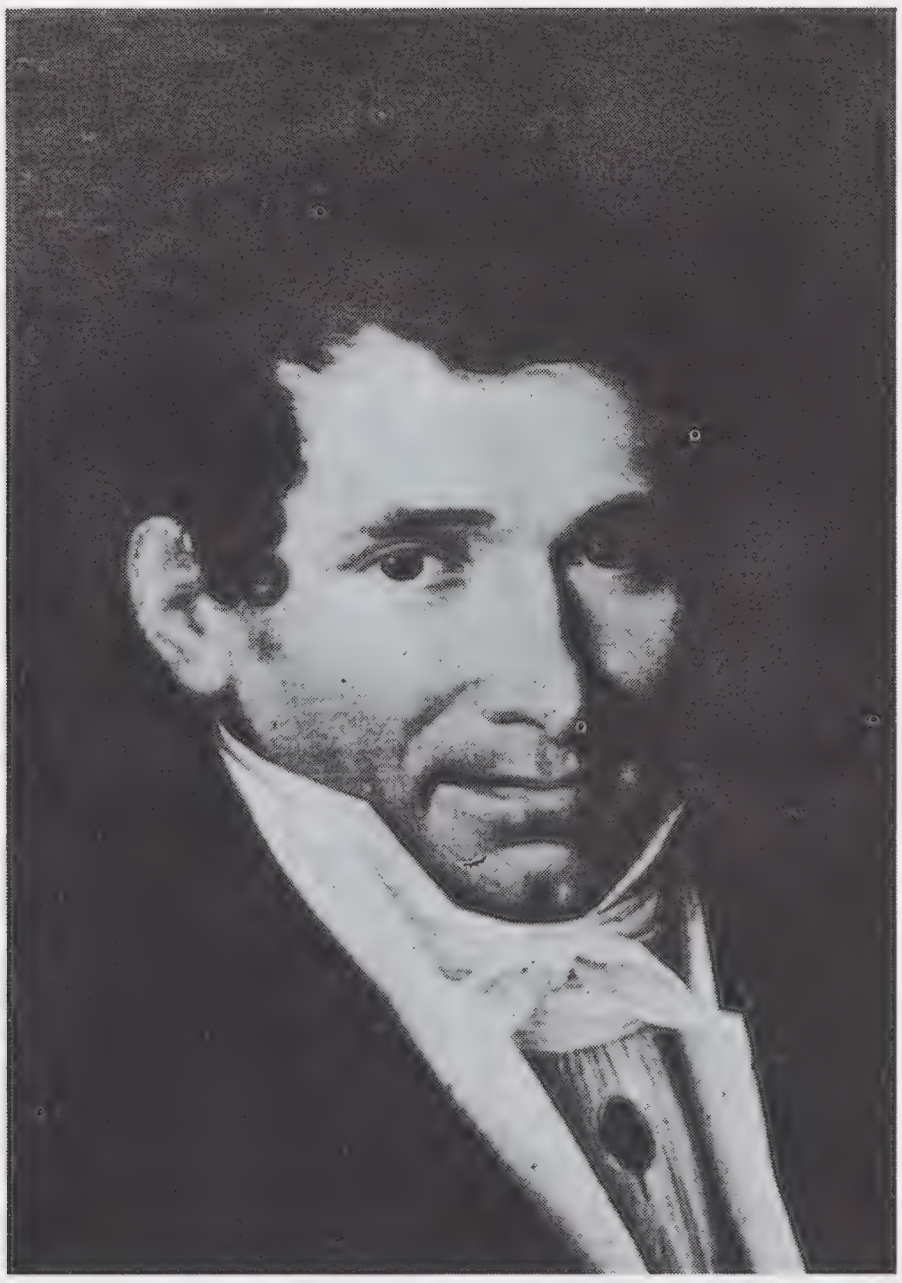
° **Roffredi Domenico Maurizio**, Torino 1711 - ?, 1805.
Abbé. Published (1769) a morphological study on the biting apparatus of mosquitoes and horse-flies.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 870-876, figs.

° **Rolando Luigi**, Torino 16.6.1773 - Id. 20.4.1831.
Physician. Professor of Anatomy in the Torino University. Published a work on the anatomy of "*Sphinx nerii*" and other insects.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 876-881, figs.

Romano Baldassarre, Termini Imerese (Palermo) 1794 - Palermo 1857 (nec 1870).
Agriculturist. He is the first writer on Agricultural entomology in Sicily (1841, 1844).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 881-889, figs.
Perricone M. C. & Liotta G., 1987 - Atti Convegno "Naturalisti e cultura scientifica siciliana nell'800", 1984: 331-338, portrait.

° **Romei Enzo**, Firenze 28.12.1896 - Roma 15.12.1964.
Husband of Erilda Querci. Teacher of secondary school. Collected Lepidoptera and collaborated to the gatherings of his father-in-law Orazio Querci in some countries. Wrote few notes on taxonomy and faunistics of Lepidoptera.
Bibl.: Beer S., 1991 - Memorie Soc. ent. ital., 69: 196.

Ronchetti Vittorio, Milano 11.4.1874 - Id. 9.2.1944.
Physician. Formed a collection of Coleoptera. Great Maecenas of the Milano Museum.



329. Risso Giovanni Antonio

330. Robecchi Bricchetti Luigi

331. Rocci Ubaldo

332. Romano Baldassarre

Róndani Camillo, Parma 21.11.1808 - Id. 17.9.1879.
Teacher and headmaster of secondary school and also Professor of Agronomy in the University of Parma. He was among the promoting committe of the Italian Entomological Society (1869) and was Vice-president of the same (1871-79). Published 159 works; of these, 101 regard Diptera: the "Prodromus Dipterologiae Italicae" in 8 volumes (1856-77) is towering. Important are also his works on applied entomology and on insects which are parasites of insects.

°+ **Rondolini Giuseppe**, Villadossola (Novara) 18.12.1920 - Cigliano (Vercelli) 5.11.1989.
Worked in the "Montecatini" Mining Society. Keen naturalist, collected Coleoptera and Lepidoptera.
Bibl.: Casale A., 1993 - Riv. piem. Stor. nat., 13: 185-189, portrait.

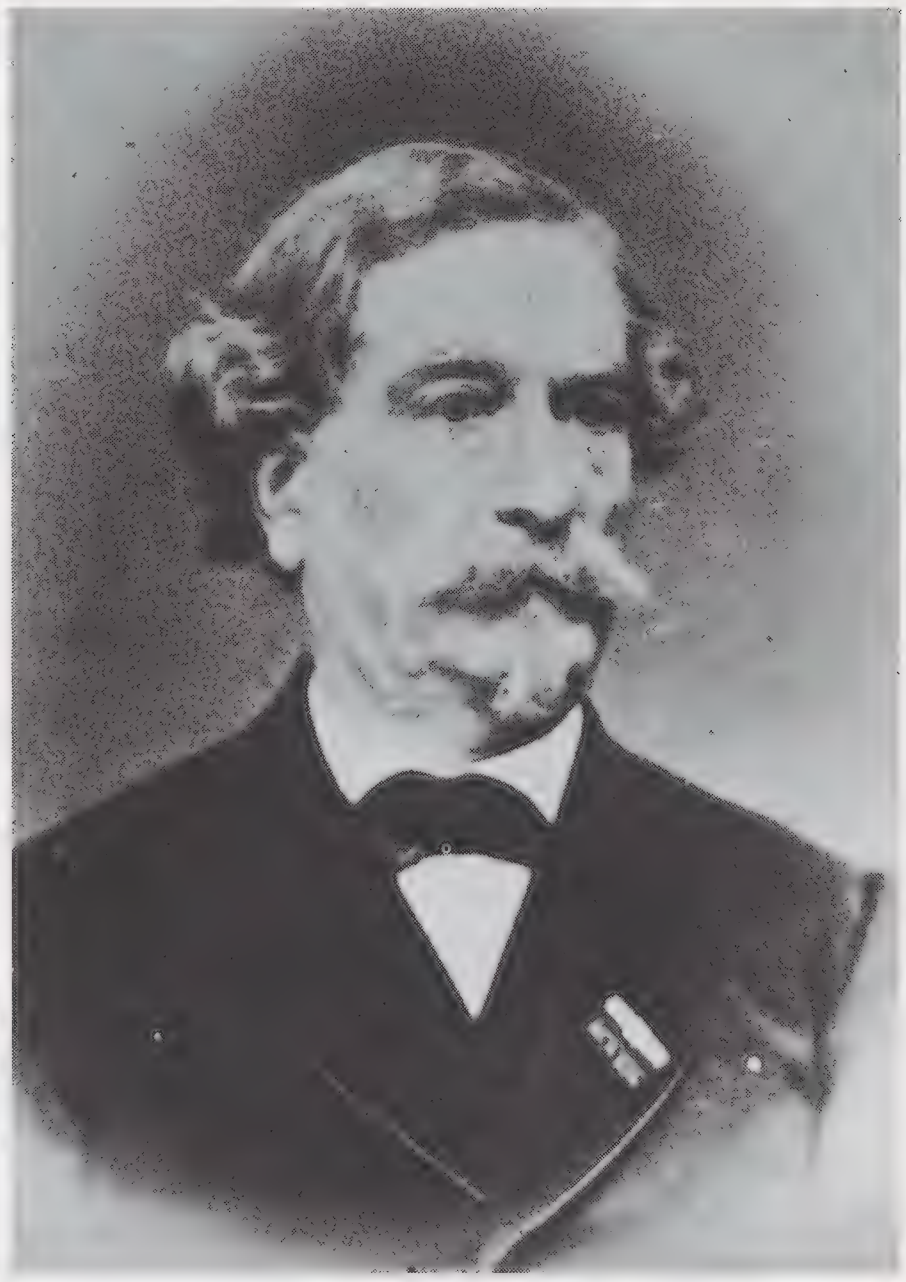
Rosa Daniele, Susa (Torino) 29.10.1857 - Novi Ligure (Alessandria) 28.4.1944.
Professor of Zoology and Comparative Anatomy in some Universities. Vice-president (1905-08) and President (1909-18) of the Italian Entomological Society. Biologist, formulated the biological theory of evolution known as "Hologenesis". Few of his publications have entomological records.

Rosa Michele, San Leo (Pesaro e Urbino) 9.7.1731 - Rimini 29.9.1812.
Renowned physician and physiologist. Regarding entomology, wrote the interesting "Nota sopra la storia del Cocco tintorio detto volgarmente Kermes o grana da tingere" (1794), on *Kermococcus vermilio*, and a book "Delle porpore e delle materie vestiarie presso gli antichi" (1786, 407 pages).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 897-898, figs.

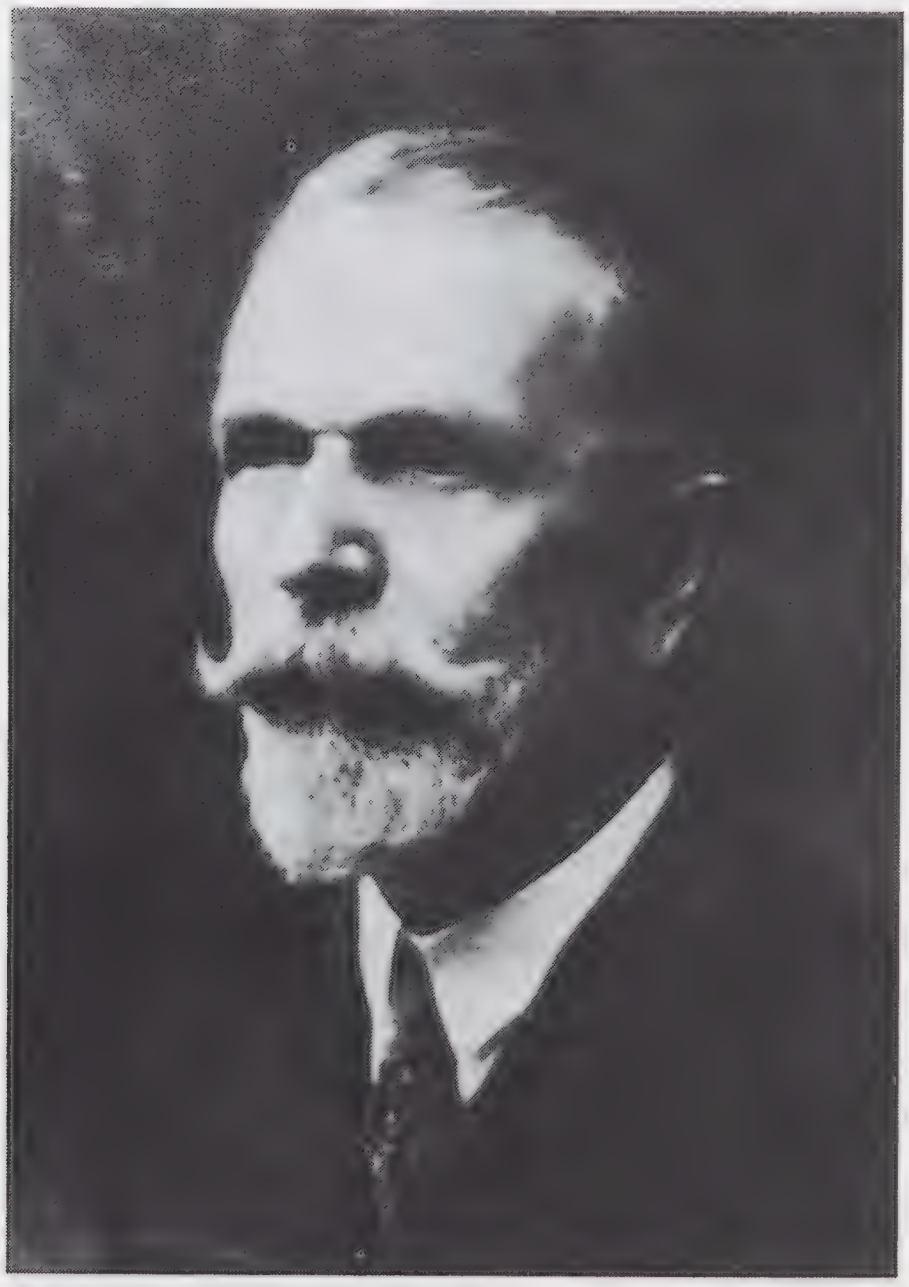
° **Rossi Pietro**, Firenze 1738 - Pisa 21.12.1804 (nec 21.2, as in Conci, 1975).
Physician, Zoologist, Professor of Logics in the Pisa University (1762-1801), afterwards of Natural History, with the order "che si occupi particolarmente dell'Insettologia" (to devote himself to Insectology) (1801-1804). P. Rossi was therefore the first university professor of Entomology in the world. Famous taxonomist, described more than 400 taxa of insects, among those the *Xenos vesparum*, the first of the Strepsiptera. His main works are "Fauna etrusca" (1790, 544 pages) and "Mantissa Insectorum" (1792, 302 pages). The prince A. Della Torre e Tasso gave his name to the "Museo Entomologico Pietro Rossi", in Duino (Trieste), afterwards donated to Milano Museum. Unfortunately we do not know portraits of this ancient and important Italian entomologist.

° **Rostagno Fortunato**, Torino 1853 - Oricola (L'Aquila) 4.9.1934.
Administrative functionary of high level. Devoted himself to taxonomy and faunistics of Lepidoptera and published on this subject.
Bibl.: Vigna Taglianti A., 1983 - Atti XII Congr.naz.ital.Ent.: 48-49, fig. 30.

333. Ronchetti Vittorio



334. Róndani Camillo



335. Rosa Daniele

336. Rosa Michele

° **Rozzi Ignazio**, active in the first half of XIX century.
Teacher in secondary school at L'Aquila. Described (1839) the "*Carabus Dragonettii*".
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 902-905, fig.

° **Rucellai Giovanni**, Firenze 20.10.1475 - Roma 3.4.1525.
Monsignor. Tragic and didascalic poet. Regarding entomology wrote the elegant short poem "Le api" (1539, posthumous) that had some editions, sometimes as Appendix to "La coltivazione" of L. Alamanni. Rucellai is a pioneer in the entomological micrography and magnified insects with concave mirrors. He also made dissection of Bees.

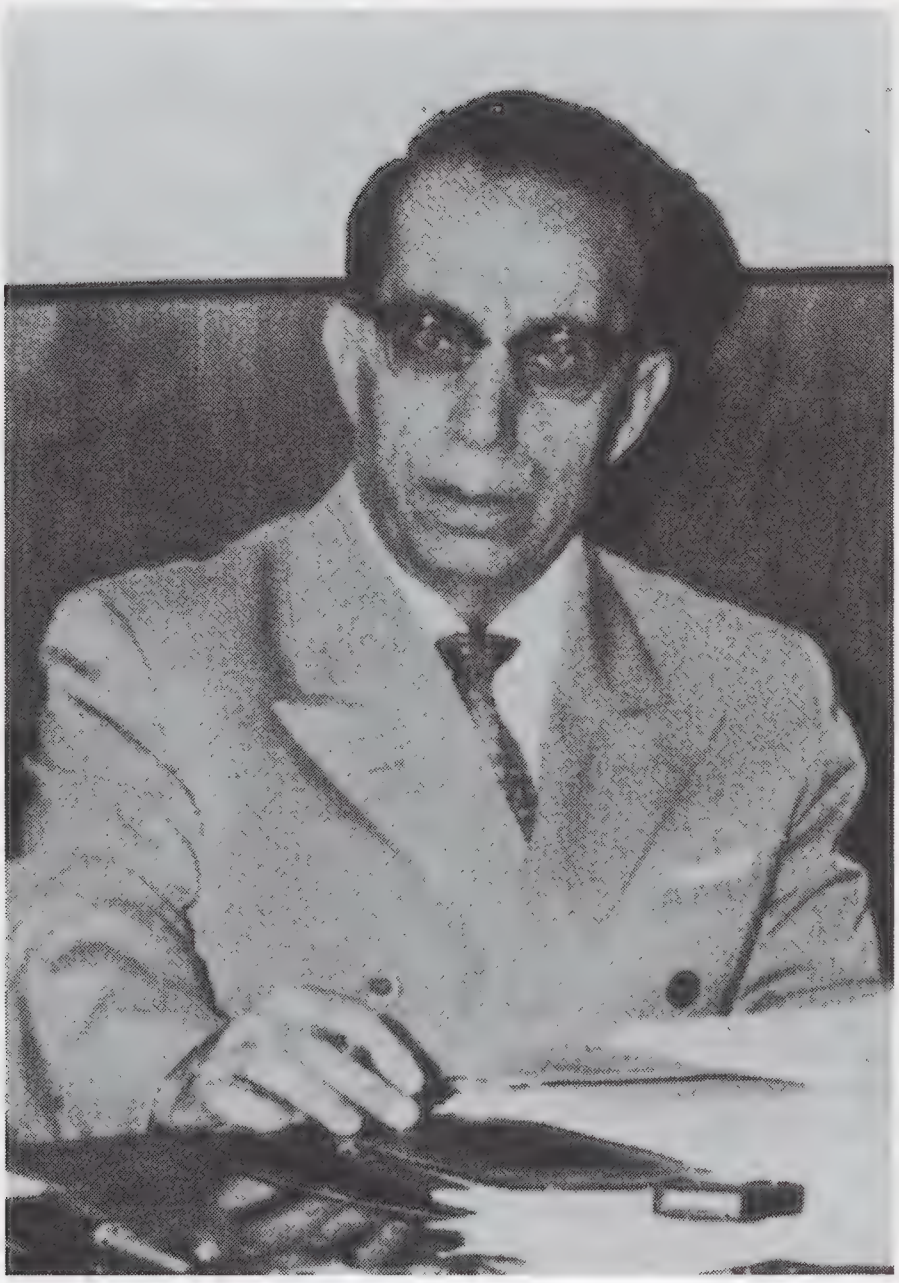
° **Ruspoli Eugenio**, Tiganesti (Romania) 6.1.1866 - Gubala Ginda (Ethiopia) 4.12.1893, killed by an elephant.
Prince. Explorer in East Africa, where gathered also insects.

+ **Russo Giuseppe**, Adrano (Catania) 1.7.1897 - Portici (Napoli) 1.9.1972.
Worked in the "Laboratorio di Entomologia Agraria" of Portici from 1924; afterwards Director of the Institute of Agronomical Entomology in Pisa (1940-48) and Portici (1948-72). Published mostly in agronomical entomology of Italy, Somalia and Santo Domingo. Important his monograph on *Phloeotribus scarabaeoides* (1937, 1938, 680 pages).
Bibl.: Tremblay E., 1973 - Boll. Lab. ent. agr. Portici, 30: III-XIX, portrait (with list of 167 publications).

Saccardo Pier Andrea, Treviso 23.4.1845 - Padova 11.2.1920.
Professor of Botany in the University of Padova and renowned mycologist. He is recorded here for the great contribution that gave to the history of Science, among other publications, with his classic work "La botanica in Italia" (1895 and 1901) in which he reports data about more than 200 researchers who studied also insects.

+ **Sacchi Rosa**, Pisa 1.11.1890 - Perugia 30.11.1974.
Professor of "Zoocolture" (Zoological Rearing) in the Perugia University. Attended also to Apiculture and Silkworm breeding.
Bibl.: Battaglini M., 1974 - Apicoltore moderno, 65: 183-184, portrait.

+ **Salfi Mario**, Cosenza 11.11.1900 - Napoli 28.7.1970.
Professor of Zoology in the Genova University (1939-40), of Comparative Anatomy and Zoology in that of Napoli (1940-70). Published 95 works; among others, on taxonomy and faunistics of Orthopteroidea, mostly of Italy and North Africa. Published the book "Entomologia" (1960).
Bibl.: La Greca M., 1970 - Memorie Soc. ent. ital., 49: 189-194, portrait (with list of 95 publications).
La Greca M., 1970 - Lavori Soc. ital. Biogeografia, N. S., 1: 23-33, portrait (with list of publications).
De Lerma B., 1970 - Boll. Zool., 37: 199-203, portrait.
Baccetti B., 1971 - Atti Accad. naz. ital. Ent., Rendiconti, 19: 59-67 (with list of 97 publications).
Sarà M., 1974 - Atti Accad. ligure Sci. Lett., 30: 57-60.



337. Russo Giuseppe

338. Saccardo Pier Andrea

339. Sacchi Rosa

340. Salfi Mario

° **Salvi Domenico**, from Verona, active around the half of XVIII century.
Published "Memoria intorno le locuste grillajole" (1750), i. e. *Oecanthus pellucens*.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 924-925, fig.

Samoggia Arrigo, Bologna 19.9.1904 - Id. 17.5.1939.
Worked in the Institute of Entomology of Bologna University, afterwards in Roma. Wrote 17 publications, over all on agronomical entomology.

° **Sandias Andrea**
Published, with G. B. Grassi, a study on Termitidae and Embioptera (1893, 1894).

+ **Sanfilippo Antonino** (**Nino**), Genova 28.1.1922 - Carro (La Spezia) 30.10.1994.
Employee. Was in the boards of Presidence Council, up to Vice-president, of the Italian Entomological Society from 1964 up to 1994, with a short interruption. Honorary Curator of Genova Museum. Keen naturalist, biospelaeologist, specialist on taxonomy of Coleoptera Hydroadephaga. Collected Coleoptera and formed a good collection, over all on Trechinae, Cholevidae and Hydroadephaga.
Bibl.: Franciscolo M., 1996 - Memorie Soc. ent. ital., 74: 3-15, 6 portraits (with list of 30 publications).
Poggi R., 1995 - Annali Museo civ. Stor. nat. "G. Doria", Genova, 90: 661-673, 3 portraits (with list of 30 publications).

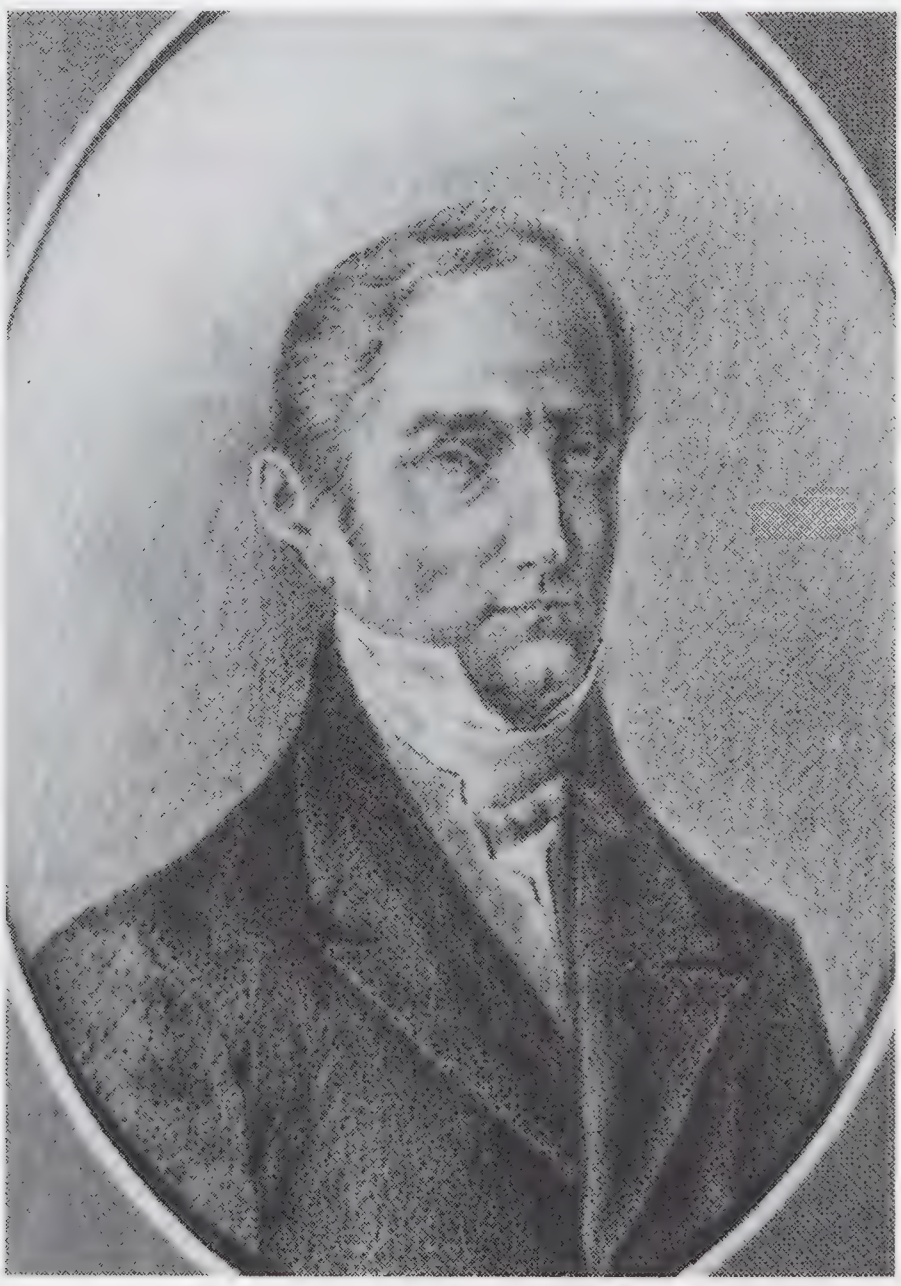
° **Sangallo** (**da**) **Pietro Paolo**, Florentine, died shortly after 1670.
Was the first illustrator of the biology of mosquitoes (1679).

Sangiovanni Giosuè, Laurino (Salerno) 1776 - Pozzuoli (Napoli) 1849.
Physician, naturalist, zoologist, revolutionary. Professor of Zoology and Comparative Anatomy in the Napoli University. Founder and Director (1845-49) of the Napoli Museum. He did not write in Entomology.

° **Sanvitale** (or **San Vitale**) **Federico**, Parmese, 1770 - Probably Parma 3.10.1819.
Count. Collected insects; he would have received also the collection of Pietro Rossi. This very important material could have passed to his brother Stefano, then to G. Jan and to Berlin Museum. F. Sanvitale lent material of Ichneumonidae also to the famous specialist Gravenhorst.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 933-934, fig.

341. Samoggia Arrigo

342. Sanfilippo Antonino (Nino)



343. Sangiovanni Giosuè

344. Saraceni Carlo

° **Sanvitale Stefano**, Parma, 17.3.1764 - Probably Parma, 10.8.1838.
Count. Brother of Federico Sanvitale. Eclectic, literary man, also podestà of Parma. Perhaps he owned the very important entomological collection of his brother Federico. Was friend of G. Jan.

+ **Saraceni Carlo**, Roma 31.8.1930 - Pallanza, hamlet of Verbania (Verbano-Cusio-Ossola) 28.11.1980.
Worked in the "Istituto Italiano di Idrobiologia" in Pallanza (1963-80). Wrote especially on phytoplancton. Formed a collection of Lucanidae. Published also one work on Col. Elminthidae.
Bibl.: Anonymous, 1981 - Boll. Soc. ent. ital., 113: 126.
Grimaldi B., 1981 - Memorie Ist. ital. Idrobiol., 39: 1-5 (with list of 28 publications, portrait).

Sarra Raffaele, Matera 29.7.1861 - Id. 14.3.1938.
Physician, afterwards teacher of secondary school. Eclectic naturalist, wrote also on noxious insects.
Bibl.: Roberti D., 1973 - Memorie Soc. ent. ital., 52: 71-72, portrait (with list of 7 entomological works).

° **Sartori Antonio Luigi**, Fiera di Primiero (Trento) 9.4.1834 - Milano 27.10.1921.
Published, among other works, three volumes of apiculture.

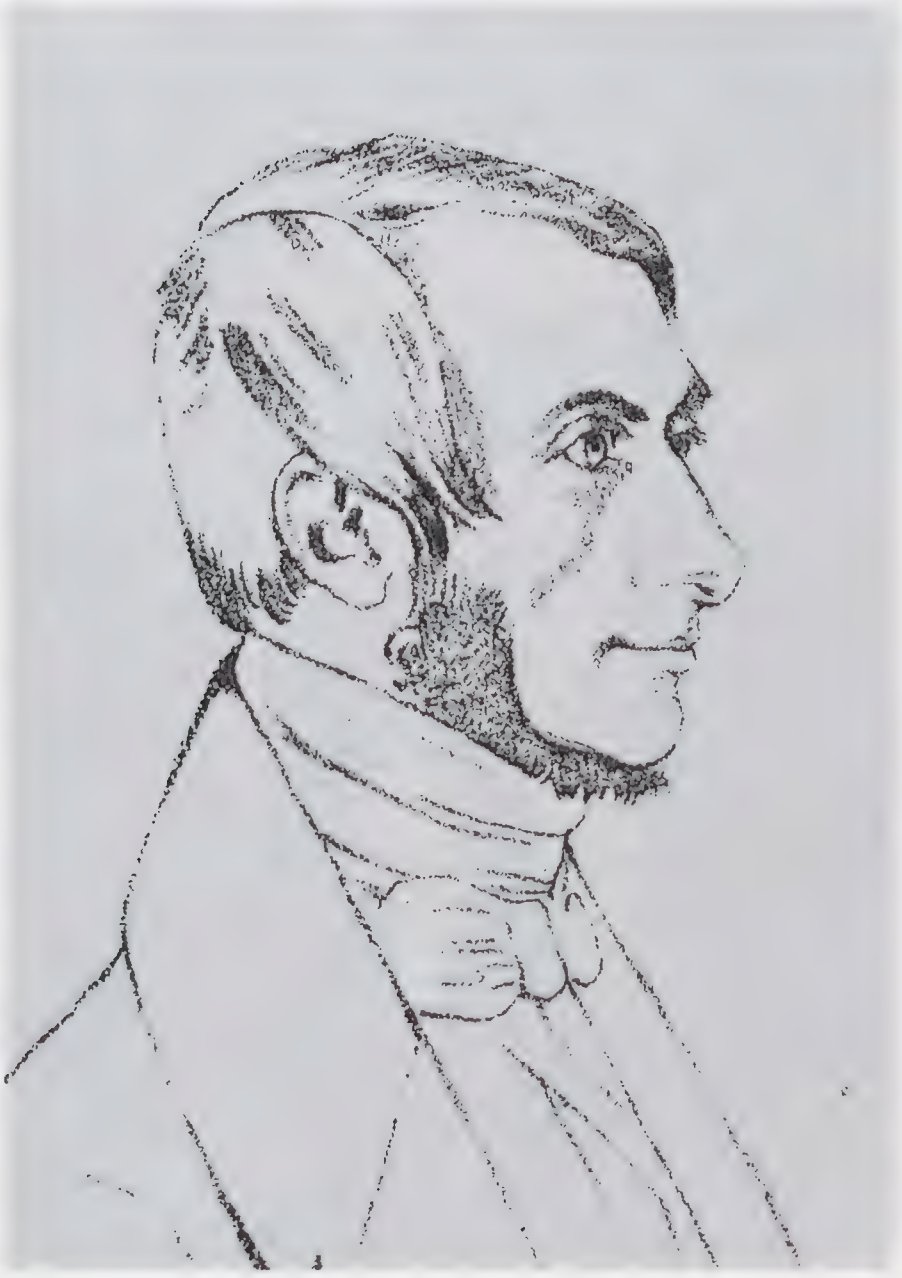
+ **Sauli Luciano**, Trieste 19.11.1894 - Trieste 17.1.1985.
Railway employee. Collected Hemiptera Heteroptera and Homoptera.
Bibl.: Alberti G., 1992 - Atti Museo civ. Stor. nat. Trieste, 44: 1-5, portrait.

Savi Paolo, Pisa 11.7.1798 - Id. 5.4.1871.
Professor of Natural History and afterwards of Zoology in the Pisa University and Director of its Museum. Promotor of the first Reunion of the Italian Scientists (Pisa 1839) and also promotor of the Italian Entomological Society. Among his 79 publications, in entomology described the *Gryllus myrmecophilus* and was the first that bred the "*Phylosamia Cynthia*" in Italy.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 935-939, figs.

Savoia Luigi Amedeo (di), Duca degli Abruzzi, Madrid 29.1.1873 - Villaggio Duca degli Abruzzi (Somalia) 18.3.1933.
Prince. Explorer and gatherer especially all in East Africa.
Bibl.: Pollacci G., 1936 - Atti Ist. bot. Univ. Pavia, Ser. IV, 7: I-VIII, 1 portrait (with list of biographies).

345. Sarra Raffaele

346. Sauli Luciano



347. Savi Paolo

348. Savoia Luigi Amedeo

Scaligero Giulio Cesare (**Scaliger Julius Caesar**), Riva del Garda (Trento) 23.4.1484 - Agen (France) 21.10.1558 (according to others, born in Padova). Renowned physician, literary man, naturalist. Some of his works have entomological records.

Schatzmayr Arturo, Zara, now Zadar (Croatia) 19.6.1880 - Milano 4.11.1950. Curator and Director of the Entomological Museum "Pietro Rossi" of Duino, afterwards appointee Curator of the Milano Museum (1938-50), of which he raised again the entomological section. Wonderful collector, assembled imposing materials during many expeditions in the Mediterranean Basin. Very good taxonomist on Coleoptera, published 87 works on systematics and faunistics of this group; among these, some important revisions and monographs.

° **Schiavazzi Giuseppe**, of Livorno, 1868-1952.
Formed an entomological collection.

Scopoli Giovanni Antonio, Cavalese (Trento) 13.6.1723 - Pavia 8.5.1788. Famous naturalist of the XVIII century, sharp and eclectic talent. Physician and Professor of chemical Metallurgy in Idria (Istria, now Slovenia, 1754-69), Professor of Mineralogy and Metallurgy in Schemnitz (Czech Republic, 1769-76), Professor of Botany and Chemistry in the University of Pavia (1777-88). As regards entomology, important are the books "Entomologia carniolica" (1763) and "Deliciae florae et faunae insubricae" (1786-88).
Bibl.: Ferrari M. & Vadagnini A., 1973 - Natura alpina, 24: 283-303, 3 portraits, figs.
Tomaselli R., 1973 - Atti Ist. bot. Univ. Pavia, Ser. VI, 9: 15-44, figs (with bibliography).
Violani C. & Giordano C., 1983 - Boll. Soc. pavese Storia patria, 1988 (with list of 52 works; portrait).

349. Scaligero Giulio Cesare

350. Schatzmayr Arturo (I)

351. Schatzmayr Arturo (II)

352. Scopoli Giovanni Antonio (I)

+ **Scortecci Giuseppe**, Firenze 2.11.1898 - Milano 18.10.1973.
Curator of herpetology in the Milano Museum and afterwards Director (1942-69) of the Institute of Zoology in the Genova University. Explorer and gatherer in North and East Africa and in Arabia, collected important materials also as regards insects. Some books have entomological records. Important the two volumes of the popular series "Animali" concerning "Insetti" (1960, 1880 pages).
Bibl.: Sarà M., 1974 - Boll. Musei Ist. biol. Univ. Genova, 42: 5-9, portrait (with list of 82 publications, mostly on herpetology).
Sarà M., 1974 - Boll. Zool., 41: 141-148, portrait.

° **Scortegagna Francesco Orazio**, Lonigo (Vicenza) 31.8.1767 - ?, after 1844.
Physician. Regarding entomology, described (1839) "*Phalaena mori*" n. sp., now synonymized.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 960-964, figs.

° **Scufoni Francesco**, active at the beginning of XVIII century.
Philosopher and physician. Wrote a booklet on the grasshoppers (1718).

Sella Eugenio, Torino 1820 - Id. 19.5.1882.
Cousin of the statesman Quintino Sella, was among the members of the promoting committee of the Italian Entomological Society (1869). Collector of Coleoptera, described some interesting Italian Carabidae, among which the well known *Carabus olympiae*.

° **Semmola Vincenzo**, Neapolitan, active around the mid of XIX century.
Wrote two publications on the pollination of the wild fig tree.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 964-965.

353. Scopoli Giovanni Antonio (II)

354. Scopoli Giovanni Antonio (III)

355. Scortecci Giuseppe

356. Sella Eugenio

Senna Angelo, Milano 1.4.1866 - Firenze 15.3.1952.
Professor of Zoology in the Firenze University. Formed a collection of Brentidae (Coleoptera) of the world and published many contributions on the taxonomy of this group. His popular book "Le Farfalle" (1912) was very useful at his time.

+ **Servadei Antonio**, Bologna 15.8.1908 - Padova 3.10.1979.
Eminent scholar and organizer, worked at the "Stazione di Entomologia Agraria" in Firenze; afterwards was competent Professor of Agricultural Entomology in the Universities of Sassari (1950) and Padova (1951-78). First Magnificent Rector of the new University of Udine (1978-79). Was also President (1978-79) of the Italian National Academy of Entomology. Appreciated specialist of Heteroptera and Homoptera Auchenorrhyncha, wrote, among other works, the topographic and synonymic Catalogue of these groups in the "Fauna d'Italia" (1967, 851 pages) and formed an important collection. Well-known the treatise "Entomologia generale e applicata", in collaboration with S. Zangheri and L. Masutti (1972 and following editions).
Bibl.: Zangheri S., 1981 - Atti Accad. naz. ital. Ent., Rendiconti, 28-29: 144-164, portrait (with list of 96 publications).
Various Authors, 1982 - Memorie Soc. ent. ital., 68: 7-29, portraits, 32 coloured plates (with list of 97 publications).

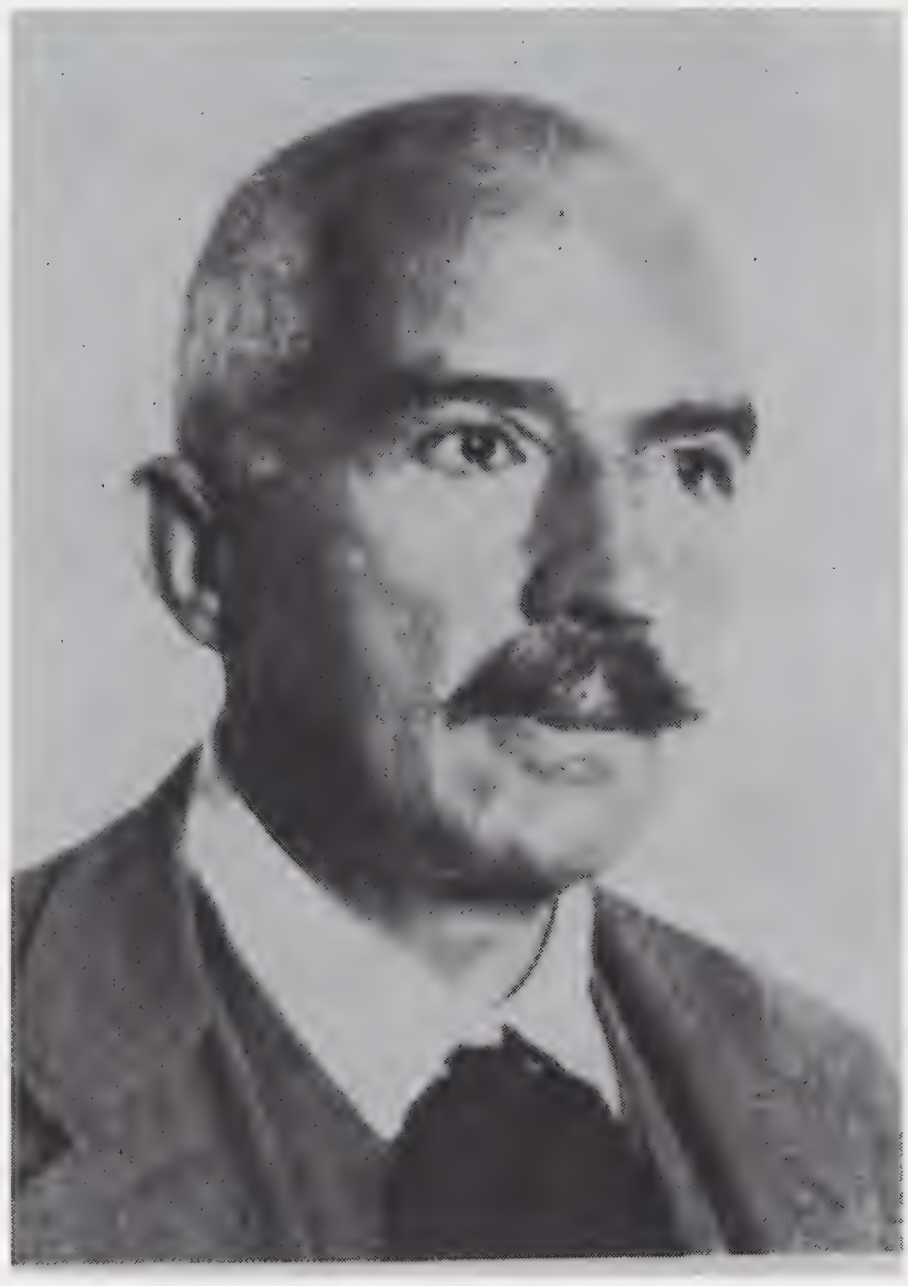
Severino Marco Aurelio (**Severinus Marcus Aurelius**), Tarsia (Cosenza) 2.11.1580 - Napoli 15.7.1656.
Physician, anatomist. Professor of Medicine in the Napoli University. In his book "Zootomia democritaea", etc. (1645, considered the first treatise of comparative anatomy), notices on insects are also reported.

Silvestri Filippo, Bevagna (Perugia) 22.6.1873 - Id. 1.6.1949.
Professor of General and Agronomical Zoology, afterwards of Agronomical Entomology, in Portici (Napoli, 1904-48). He is one of the greatest talents of world entomology. Over all analitical mind, published 460 works; of these 320 deal with taxonomy. Described the Orders of Protura and Zoraptera and about 2000 species or subspecies. Fundamental are the contributions on Diplura, Thysanura, Isoptera, Strepsiptera and thermitophilous. Other works regard anatomy, embriology, pure and applied biology (mostly biological control). On the Myriapoda described more than 100 new genera. Important is his "Compendio di Entomologia applicata" (1939, 1943, 1951: 1729 pages and 1633 groups of figures).
Bibl.: Viggiani G., 1973 - Boll. Lab. Ent. agr. "Filippo Silvestri", 30: 351-418 (list of the described taxa).

357. Senna Angelo

358. Servadei Antonio

359. Severino Marco Aurelio



360. Silvestri Filippo (I)

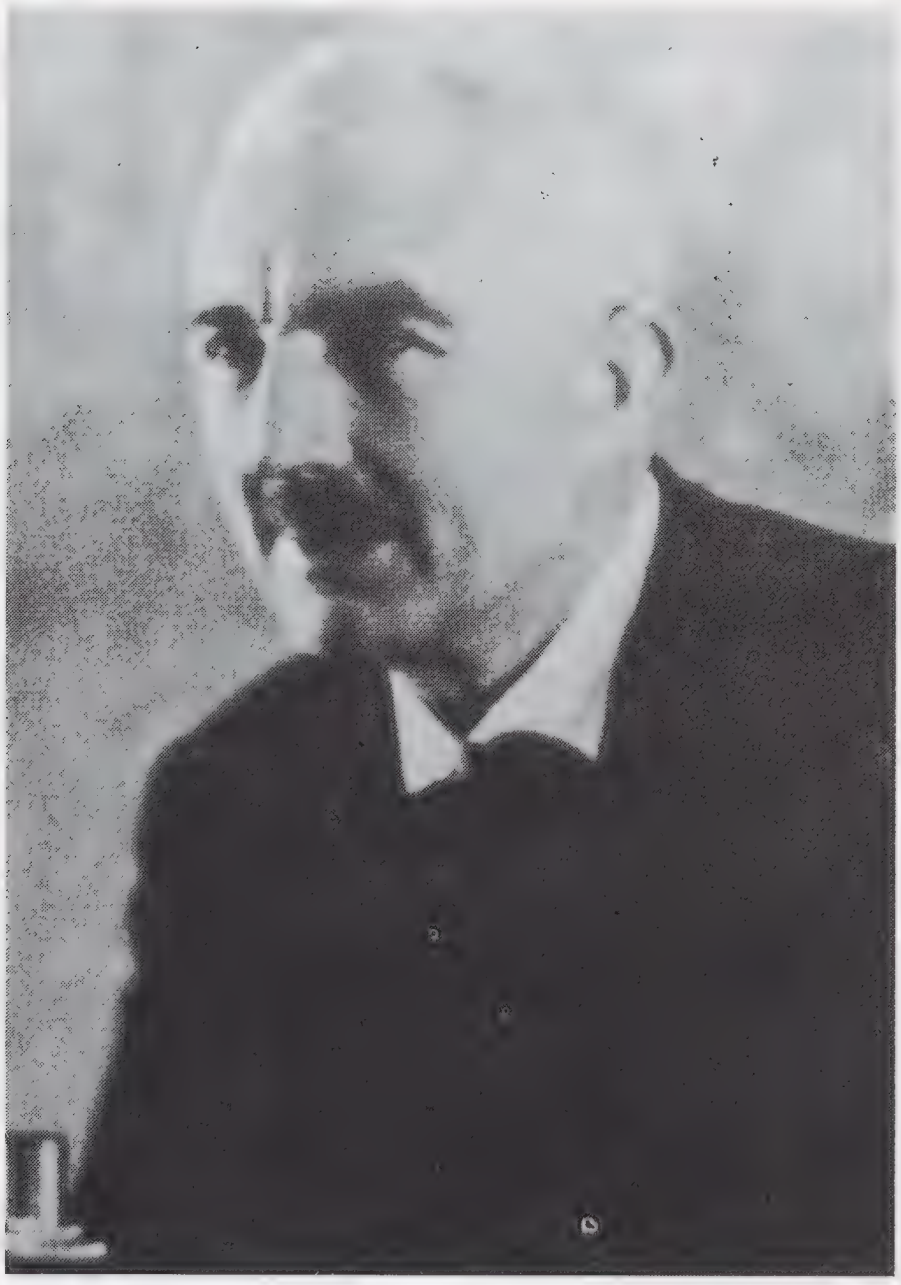
Simondetti Mario, Torino 8.10.1896 - Varese 25.3.1962.
Engineer, employee. Eclectic naturalist, collected also Lepidoptera.

° **Simonetta Luigi**, Milano 10.7.1861 - Id. 2.4.1934.
Physician, philanthrope, Senator. As regarding entomology, published a note on Mallophaga (1882).

Sobrero Ascanio, Casale Monferrato (Alessandria) 12.10.1812 - Torino 26.5.1888.
Professor of Chemistry in the Torino Polytechnic, is famous for the discovery of nitroglicerin. Published also few notes on sericulture and phylloxera.

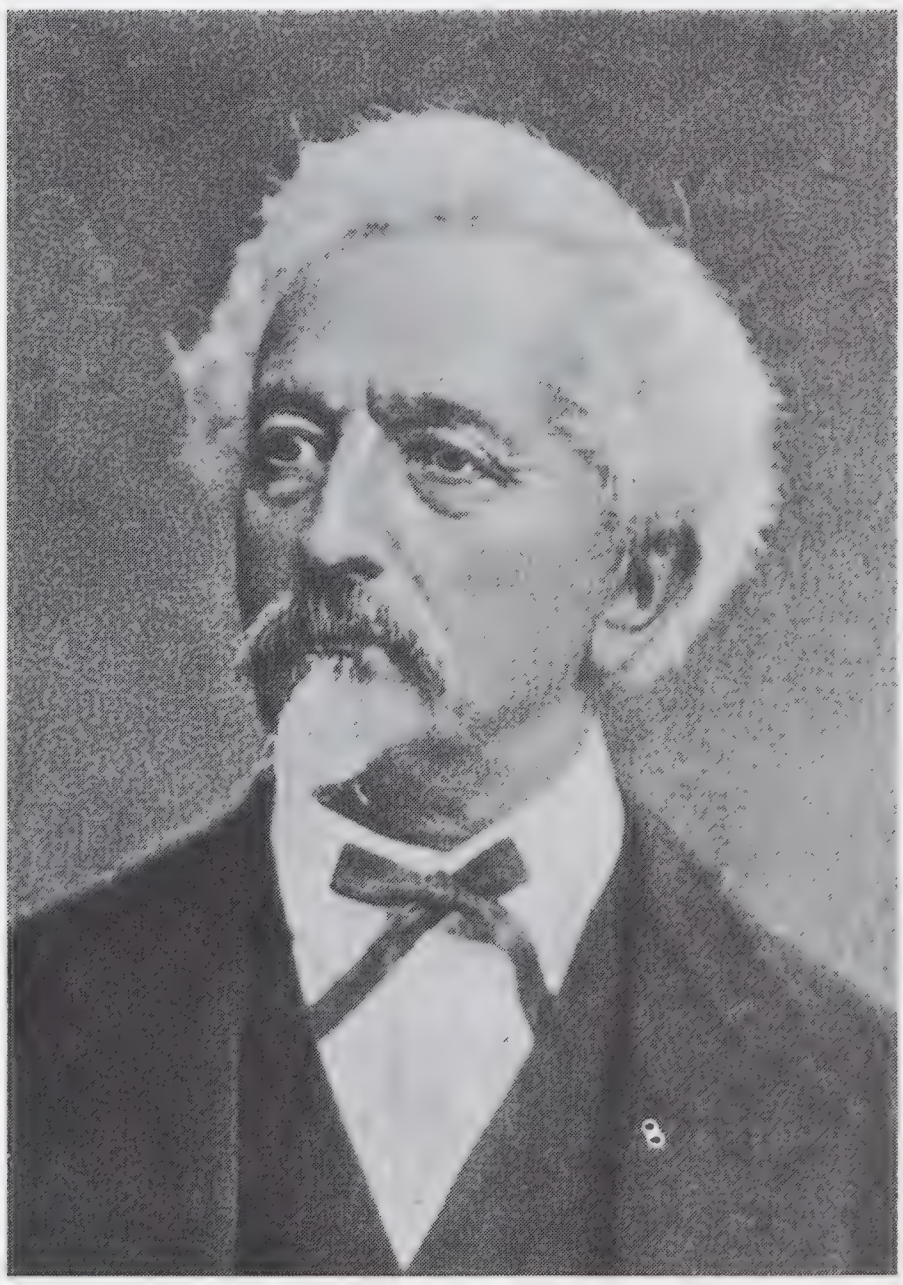
° **Socin Costantino**, Sarnico (Bergamo) 27.2.1837 - Innsbruck (Austria) 11.9.1916.
Teacher of secondary school in Rovereto (Trento). With references to insects wrote the book "Il mimismo nel Regno animale" (1887).

Solari Angelo, Genova 26.2.1874 - Id. 11.9.1932.
Trader. Published, with the brother Ferdinando Solari, 19 works on taxonomy of Curculionidae.

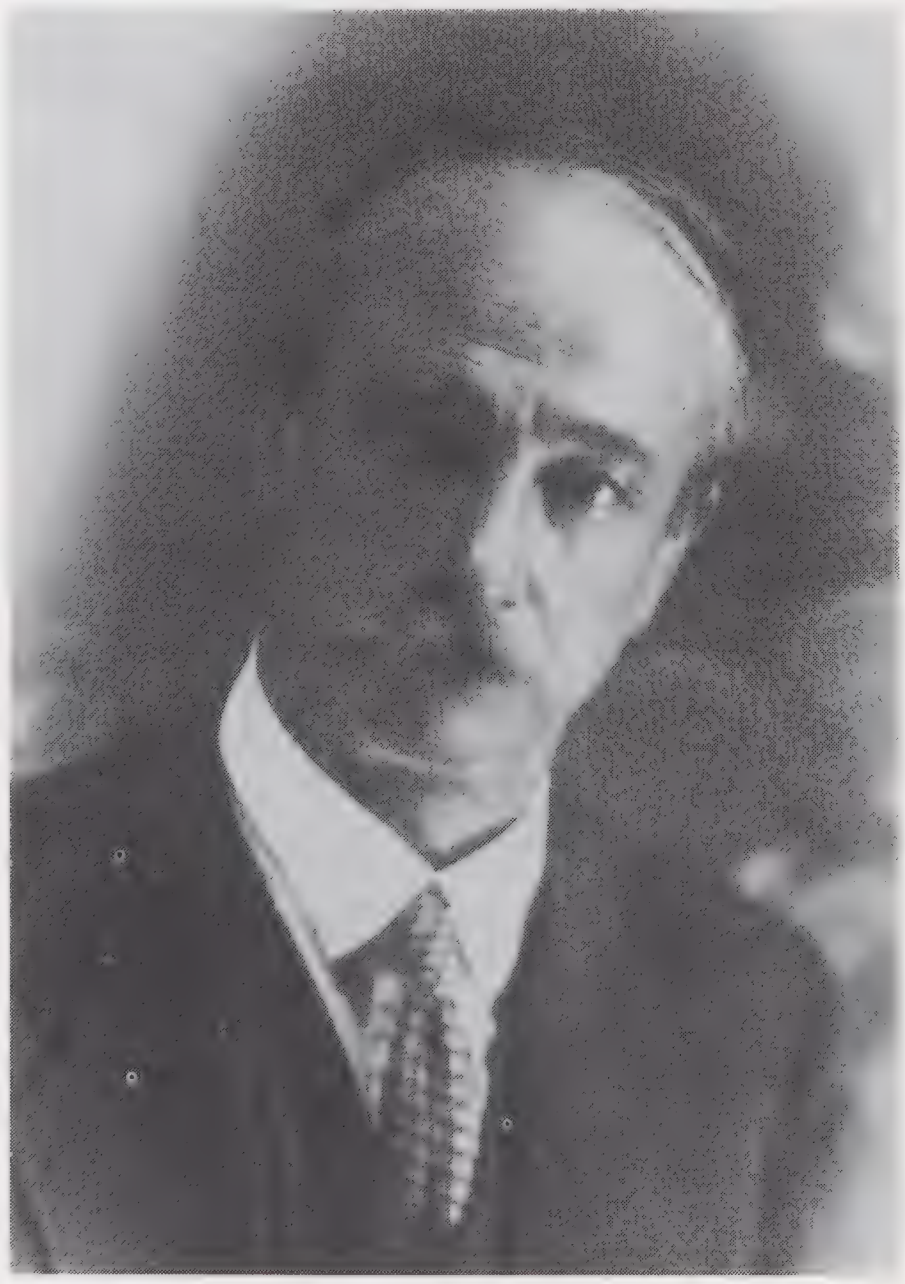


361. Silvestri Filippo (II)

362. Simondetti Mario



363. Sobrero Ascanio



364. Solari Angelo

Solari Ferdinando, Genova 11.8.1877 - Id. 5.4.1956.
Industrialist and trader. Vice-president (1922-23), wise and capable President (1924-55) of the Italian Entomological Society. Collector of Coleoptera, of which formed a great collection. Very good taxonomist and specialist of palaearctic Curculionidae, published on this group 73 works.

Sordelli Ferdinando, Milano 12.12.1837 - Id. 17.1.1916.
Worked in the Milano Museum from 1857 to 1916. Eclectic naturalist, very good draftsman, published, among other works, a note on fossil insects (1882) and the popular book "Le Farfalle" (1885, 165 pages).

Spada Lionello, lived in Osimo (Ancona).
Published the booklet "Entomologia Osimiana" (1891, 96 pages).

° **Spagnolini Alessandro**, Livorno 17.10.1833 - Id. 25.3.1880.
Teacher of military school. Published a dozen of entomological notes, of which 8 on faunistics of Odonata.

° **Spagnolo G. B.**, Camporosso (Imperia) - ?
Help-preparator of entomology in the Genova Museum. Collected some interesting species.

365. Solari Ferdinando (I)

366. Solari Ferdinando (II)

367. Sordelli Ferdinando

368. Spada Lionello

Spallanzani Lazzaro, Scandiano (Reggio nell'Emilia) 12.1.1729 - Pavia 12.2.1799.
Abbé, Professor of Physics and Philosophy in the University of Modena (1763-69) and of Natural Sciences in that one of Pavia (1769-99); Director of the Pavia Museum. Very famous naturalist of the XVIII century, was anatomist, physiologist, biologist. Spallanzani is considered the founder of the experimental physiology. Among his numerous works, some have entomological reports.

Spegazzini Carlo, Bairo (Torino) 20.4.1858 - La Plata (Argentina) 1.7.1926.
Famous and very active botanist, covered important scientific and administrative offices in Argentina. Wrote about 200 botanical works. Gathered in Argentina also insects and galls. We remember his studies on Italian and Argentine Laboulbeniales, parasitic fungi of insects.

Spinola Massimiliano, Pézenas (Hérault, France) 10.7.1780 - Tassarolo (Alessandria) 12.11.1857.
Marquis. Eminent entomologist, described many taxa, especially Hymenoptera, Coleoptera and Hemiptera. Published important works; among others: "Insectorum Liguriae species novae aut rariores" (1806, 1808), "Essai sur les genres d'Insectes appartenants à l'ordre des Hémiptères"(1837), "Essai sur les Fulgorelles" (1839), "Essai monographique sur les Clérites" (1844). The collections of M. Spinola are reported in the Catalogues I-III (1980-83) of the Museo reg. Sci. nat. Torino.
Bibl.: Passerin d'Entrèves P., 1980 - Guide Mostre temporanee Mus. reg. Sci. nat. Torino, 20 pp. (unnumbered), portrait.

Springer Giovanni, Trieste 17.11.1876 - Id. 29.11.1965.
Physician dentist. Collected Coleoptera and formed a good collection, mostly from Venezia Giulia. Specialist of Chrysomelidae Alticinae.
Bibl.: Conci C., 1972 - Natura, 63: 408-411, portrait (erroneously is reported Giuseppe instead of Giovanni).

°+ **Springhetti Antonio**, San Michele all'Adige (Trento) 28.4.1923 - Ferrara 5.6.1992.
Professor of Zoology in the Ferrara University. Worked on Isoptera, cytology of Diptera and selection of Silkworm.
Bibl.: Anonymous, 1993 - Boll. Soc. ent. ital., 125: 178.
Colombo G., 1993 - Boll. Zool., 60: 139-140, portrait (with list of some publications).

369. Spallanzani Lazzaro

370. Spegazzini Carlo

371. Spinola Massimiliano

372. Springer Giovanni

Stabile Giuseppe, Milano, from a family of Lugano (Switzerland), 2.10.1826 - Milano 25.4.1869.
Abbé. Over all malacologist, attended also to insects and fossils.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 967-971, figs.

° **Stefanelli Giuseppe**, Neapolitan.
Physician and naturalist, pupil of V. Petagna. During a trip in Calabria with G. Candida (1783) gathered insects, studied by V. Petagna, but contracted serious diseases.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 971-972.

Stefanelli Pietro, Firenze 30.7.1835 - Fiesole (Firenze) 23.12.1919.
Teacher and headmaster of secondary school. Was in the promoting committee (1869) of the Italian Entomological Society and Vice-president (1869-1918) of the same Institution. Collected Lepidoptera in Toscana and published many notes, mostly on faunistics of Lepidoptera and Odonata.

Stefani Perez (De) Teodosio: see **De-Stefani Perez Teodosio**

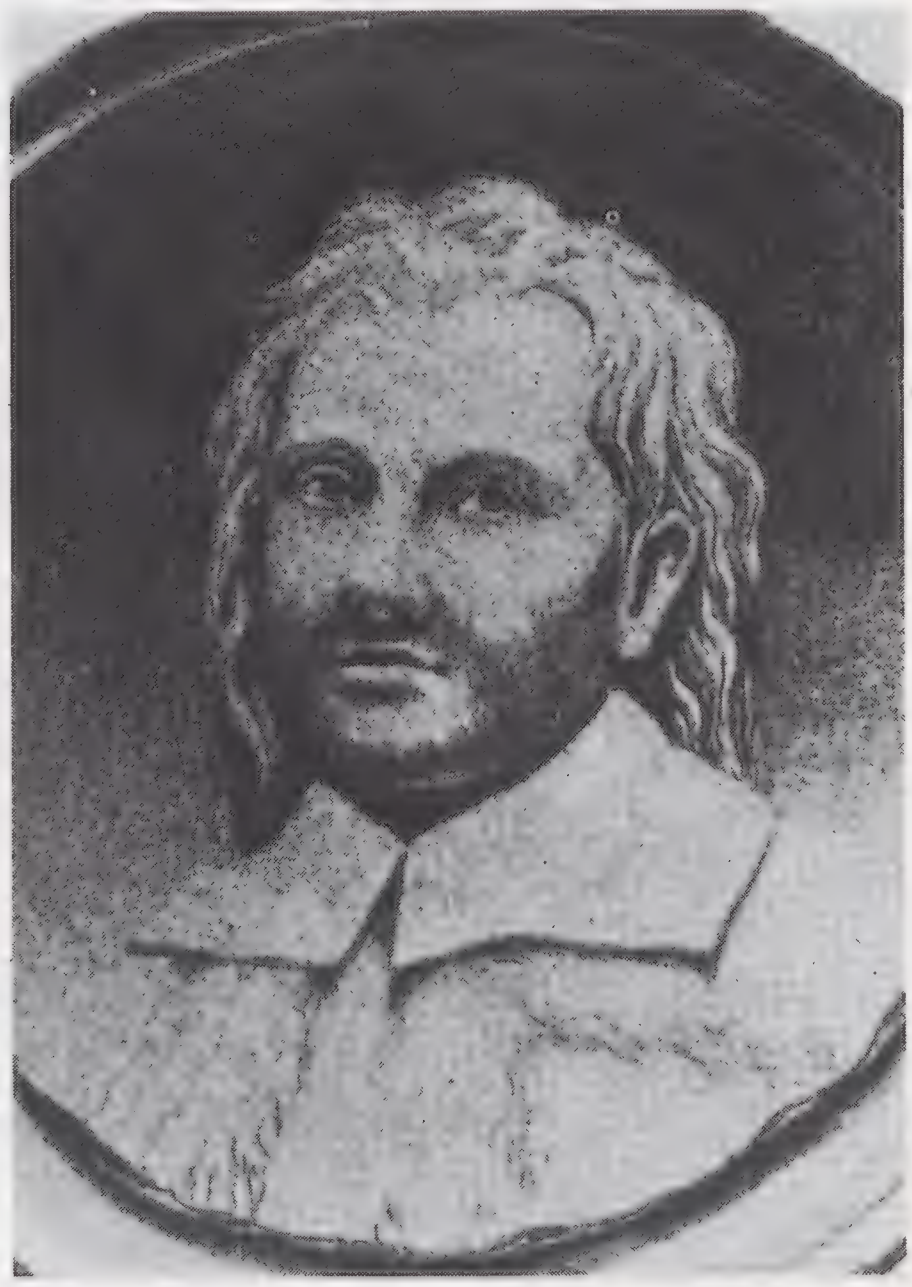
+ **Stegagno Mario**, San Michele Extra, hamlet of Verona 8.4.1877 - Verona 26.4.1972.
Agriculturist. He devoted himself mostly to geology, limnology and spelaeology, but published also two works of cecidology (1904, 1906).
Bibl.: Ruffo S., 1973 - Atti Ist. veneto Sci., 131: 52-60, portrait (with list of 27 publications).

Stelluti Francesco, Fabriano (Ancona) 1577 - Roma, after 1653.
Physician, naturalist and literary man. One of the four founders of the "Accademia dei Lincei" (1603). Collaborated with F. Cesi to the famous "Apiarium" (Roma, 1625, of cm 63 x 101); its table ("Melissographia") of cm 26,2 x 36,7, drawn by F. Fontana and ergraved by H. Greuter on observations of F. Stelluti, represents three Bees magnified about 20 times and their details more enlarged. The "Melissographia" is the first figuration known in the world of microscopical objects; his Bee (*Apis mellifera ligustica* Spinola) is the logo of the XX International Congress of Entomology, in Italy.
Bibl.: Alessandrini A., 1986 - Francesco Stelluti Linceo da Fabriano (not. seen).
Baccetti B., 1993 - Memorie Soc. ent. ital., 71: 391-408, 13 figs, portrait.

373. Stabile Giuseppe

374. Stefanelli Pietro

375. Stegagno Mario



376. Stelluti Francesco

° **Stolfa Egone**, Trieste 23.4.1911 - Albania 17.1.1943 (dead in war).
Official of forestal Army. Collected Coleoptera.

Strobel (de) Pellegrino, Milano (from Trentine parents) 22.8.1821 - Vignale, hamlet of Traversetolo (Parma) 9.6.1895.
Eminent Professor of Mineralogy and Geology in the Parma University (1859-95). Eclectic scholar, published more than 150 works, mostly in palaeontology, palaethnology and malacology; collected also Coleoptera in Argentina. Two notes regard insects (Hemiptera of Pavia, 1857, 1861).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 972-977, figs.
Strobel V., 1980 - Atti Accad. roveret. Agiati, Ser. VI, 18-19: 199-218 (with careful bibliography, portrait).

+ **Sturani Carlo**, Torino 11.7.1938 - Alba (Cuneo) 20.12.1975.
Professor of Palaeontology in the Universities of Catania and Torino. Published also few notes regarding insects.
Bibl.: Malaroda R., 1976 - Boll. Soc. paleont. ital., 15: I-VIII, portrait (with list of palaeontological works).
Casale A., 1981 - Riv. piem. Stor. nat., 2: 4-5, portrait (with entomological works at pages 7-58).

+ **Sturani Mario**, Ancona 5.7.1906 - Torino 18.2.1978.
Decorator in a firm of pottery articles. Very good painter. Published some works (with two important monographs, 1962, 1964) on biology and morphology of Carabini; with A. Casale and A. Vigna Taglianti the volume "Carabidae I. Introduzione, Paussinae, Carabinae" of "Fauna d'Italia" (1982, 499 pages). Wrote also the popular books "Caccia grossa tra le erbe" (1942, reprint 1970), "Vita delle farfalle" (1957) and "Paesaggi minimi" (1978), with beautiful coloured plates.
Bibl.: Vidano C. & Casale A., 1983 - Atti XIII Congr. naz. ital. Entom.: 35-44, portrait (with list of 18 works).

Supino Felice, Pisa 8.1.1871 - Padova 8.9.1946.
Director of the Milano Aquarium. Among his publications, three regard development and morphology of insects.
Bibl.: Manfredi P., 1971 - Natura, Milano, 62: 556-565, portrait (with list of 129 publications).

° **Susani Guido**, Rancate, hamlet of Triuggio (Milano) ? - Paramè (France) 2.7.1892.
Engineer. Attended also to sericulture, particularly concerning microscopical selection.

377. Strobel Pellegrino

378. Sturani Carlo

379. Sturani Mario

380. Supino Felice

+ **Taccani Carlo**, Laveno, hamlet of Laveno Mombello (Varese) 14.8.1900 - Milano 3.1.1991.
Lawyer, employee of bank. Formed a collection of Italian Rhopalocera and published, among other works, on Lepidoptera of Lago Maggiore.
Bibl.: Beer S., 1992 - Mem. Soc. ent. ital., 70: 3-8, portrait (list of 7 works).
Cagnolaro L., 1994 - Atti Soc. ital. Sci. nat., 133: 304.

° **Tacconi Giuseppe**, from Udine, active 1887-1906.
Physician. Wrote mostly on insects of Friuli (Lepidoptera and Odonata).

° **Tanara Vincenzio** (**Vincenzo**), Bologna, beginning 1600 - Id. about 1667.
Published a great work on the rural life: "Economia del cittadino in villa" (1644, with subsequent editions). In the second volume reports on the Bees.

Targioni Tozzetti Adolfo, Firenze, 13.2.1823 - Id. 18.9.1902.
Professor of Botany and afterwards of Zoology and Comparative Anatomy of invertebrata in the "Istituto di Studi Superiori" in Firenze and Director from the foundation of the "Stazione di Entomologia Agraria" of Firenze, the first one of its kind in Europe, constituted thanks to his initiative (now "Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria"). Among the promoters of the Italian Entomological Society, was its first President (1869-about 1895, afterwards honorary till 1902). His very large production (more than 200 works) began in botany and continued in applied entomology; we remember his important contributions to phylloxera and Coccidae.

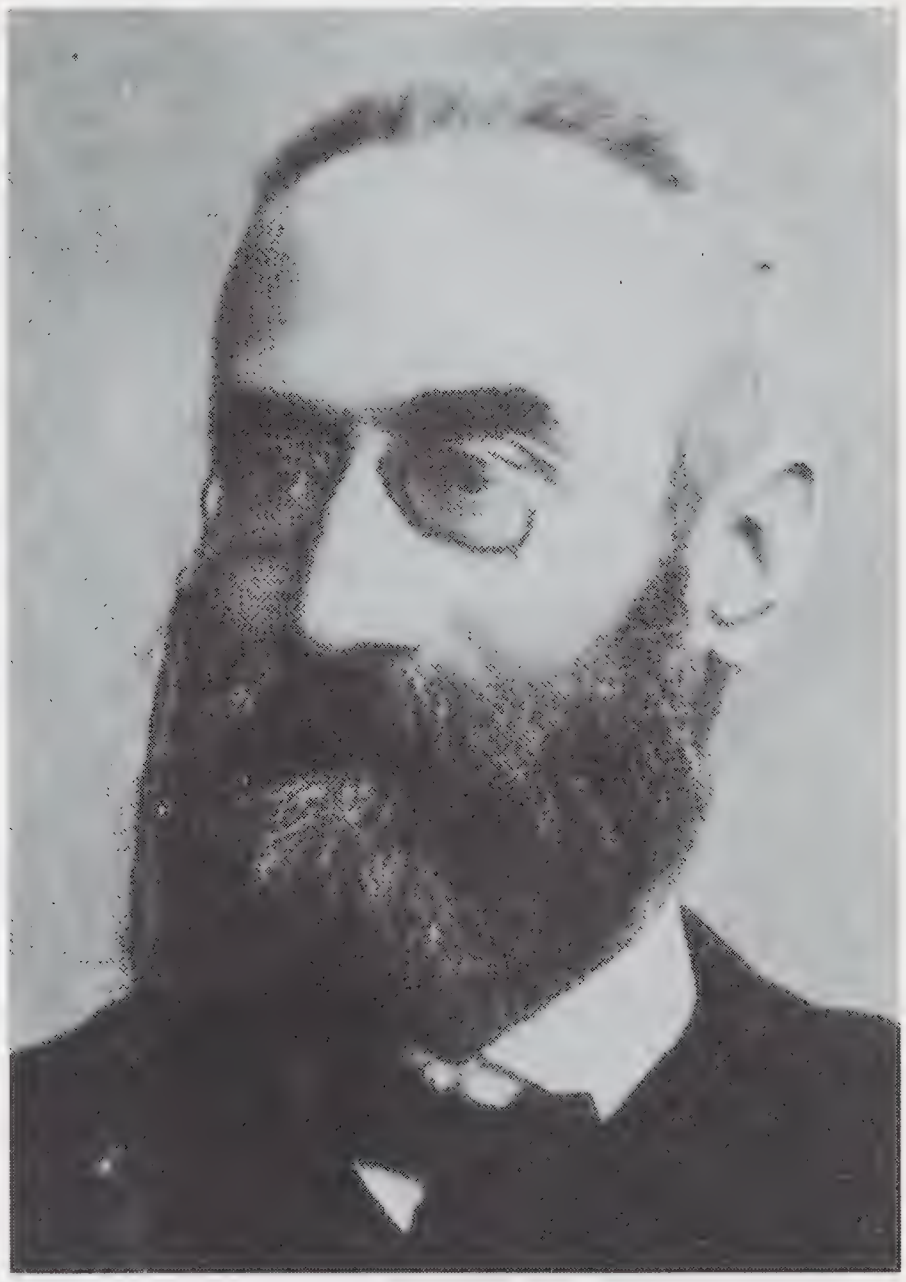
° **Targioni Tozzetti Giovanni**, Firenze 11.9.1712 - Id. 7.1.1783.
Physician. University Professor of Botany in Firenze. Naturalist. Regarding entomology, published a booklet on a invasion of Ephemeroptera (1741) and a note on the use of Spanish fly as aphrodisiac.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 978.

°+ **Targioni Tozzetti Ottaviano**, active in Toscana in the first half of XIX century.
Botanist. Wrote some notes on noxious insects.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 978-986, figs.

°+ **Tavanti Giuseppe**, active in Toscana at the beginning of XIX century.
Wrote a treatise on the Olive-tree (1819), with a chapter on the noxious insects of this plant.

Tellini Achille, Udine 25.2.1866 - Id. 1.10.1938.
Teacher of secondary school in Udine. Eclectic naturalist, wrote, among other subjects, on geology and spelaeology. Collected also insects in Italy and Eritrea.
Bibl.: Stefanelli R., 1987 - Mondo sotterraneo, N.S., 11: 45-58, portrait (with list of 46 publications).

381. Taccani Carlo



382. Targioni Tozzetti Adolfo

383. Tellini Achille

384. Tirelli Adelchi

° **Teodoro Gennaro**, Avellino 19.6.1886 - Bargi, hamlet of Camugnano (Bologna) 29.7.1944.
Professor of Zoology in various Universities. Regarding entomology, wrote some works on anatomy, physiology, biology and also taxonomy.

Tirelli Adelchi, Carpi (Modena) 15.11.1868 - Roma 9.9.1945.
Employee. Formed a collection of Coleoptera. Published three entomological notes.
Bibl.: Tirelli M., 1972 - Memorie Soc. ent. ital., 51: 156-160, portrait.

Tomassetti Mario, Staffolo (Ancona) 15.5.1896 - Forlì 31.5.1959.
Employee. Collected Coleoptera.

Tonon Amelia, Trieste 23.3.1899 - Padova 21.8.1960.
Worked in the "Stazione Bacologica Sperimentale" (Experimental Station of Sericulture) of Padova. Wrote mostly on embryology.

Torre (Della) e Tasso Alessandro see **Della Torre e Tasso Alessandro**

+ **Tortonese Enrico**, Torino 10.3.1911 - Genova 26.4.1987.
Assistant in the Institute of Zoology of the Torino University (1932-55) and afterwards Director (1955-76) of the Genova Museum. Took in care also the very important entomological collections of the Genova Museum. Clever specialist of Echinodermata and Fishes, and excellent popularizer, published in these fields more than 400 works. The Italian Entomological Society enjoyed always his polite hospitality.
Bibl.: Capocaccia L. & Arbocco G., 1987 - Annali Museo civ. Storia nat. "G. Doria", Genova, 86: 683-703, portrait (with list of 399 scientific works).
Conci C., 1987 - Museologia scient., 4: 295-298.

° **Tosi Alessandro**, Rimini 26.9.1865 - Id. 11.11.1949.
Agriculturist. Collected Hymenoptera.

+ **Toso Giovanni Guido**, Acqui Terme (Alessandria) 18.8.1945 - Id. 21.8.1987.
Collected and studied Rhopalocera (mostly Lycaenidae) and Zygaenidae.
Bibl.: Raineri V., Cassulo L. & Balletto S., 1989 - Memorie Soc. ent. ital., 67: 247-249, portrait (with list of 23 publications on Lepidoptera).

385. Tomassetti Mario

386. Tonon Amelia

387. Tortonese Enrico

388. Toso Giovanni Guido

Tozzi Bruno, Firenze 27.11.1656 - Vallombrosa, hamlet of Reggello (Firenze) 29 (or 24).1.1743.
Benedectine monk. Theologian, philosopher, eclectic naturalist. Among his numerous manuscripts, some regard insects.

° **Trajna Salvatore**, Cammarata (Agrigento) 16.4.1892 - Id. 20.9.1945.
Worked also in the Palermo Institute of Zoology and Comparative Anatomy. Wrote about ten notes on agricultural entomology.

Tranquilli Giovanni, Ascoli Piceno 23.12.1827 - Id.1.1.1923.
Industrialist, teacher of secondary school. Well deserving pioneer for the sericulture in Central Italy, wrote some notes on this theme.

Trener Giovanni Battista, Fiera di Primiero (Trento) 7.1.1877 - Trento 5.5.1954.
Geologist. Established (1929) the Trento Museum, of which was Director (1929-32 and 1946-54); took care also of its entomological department.
Bibl.: Ferrari M., 1977 - Studi trentini Sci. nat., Acta geol., 54: V-XXVIII, portrait (with list of 85 publications).

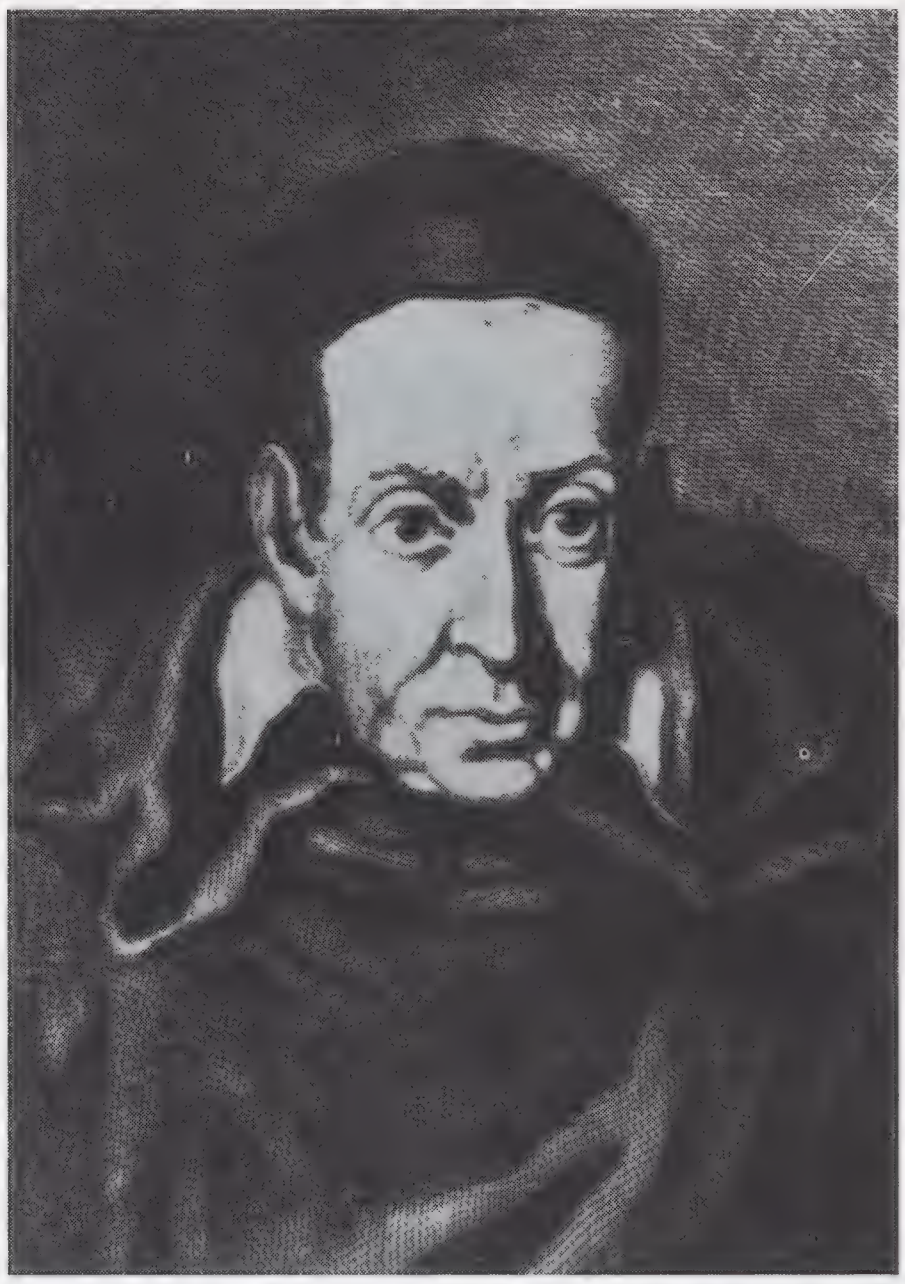
° **Trevisan Vettore** (o **Vittore**), Padova 5.6.1818 - Milano 8.4.1897.
Count. Botanist, published also a score of notes on the phylloxera.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 997-1002, figs (refers to the acarus *Tetranychus passerinii*).

° **Trinchieri Giulio**, born in Roma 1881.
Director of the Section of Plant diseases of the International Institute of Agriculture in Roma. Wrote on the fight against the locusts.

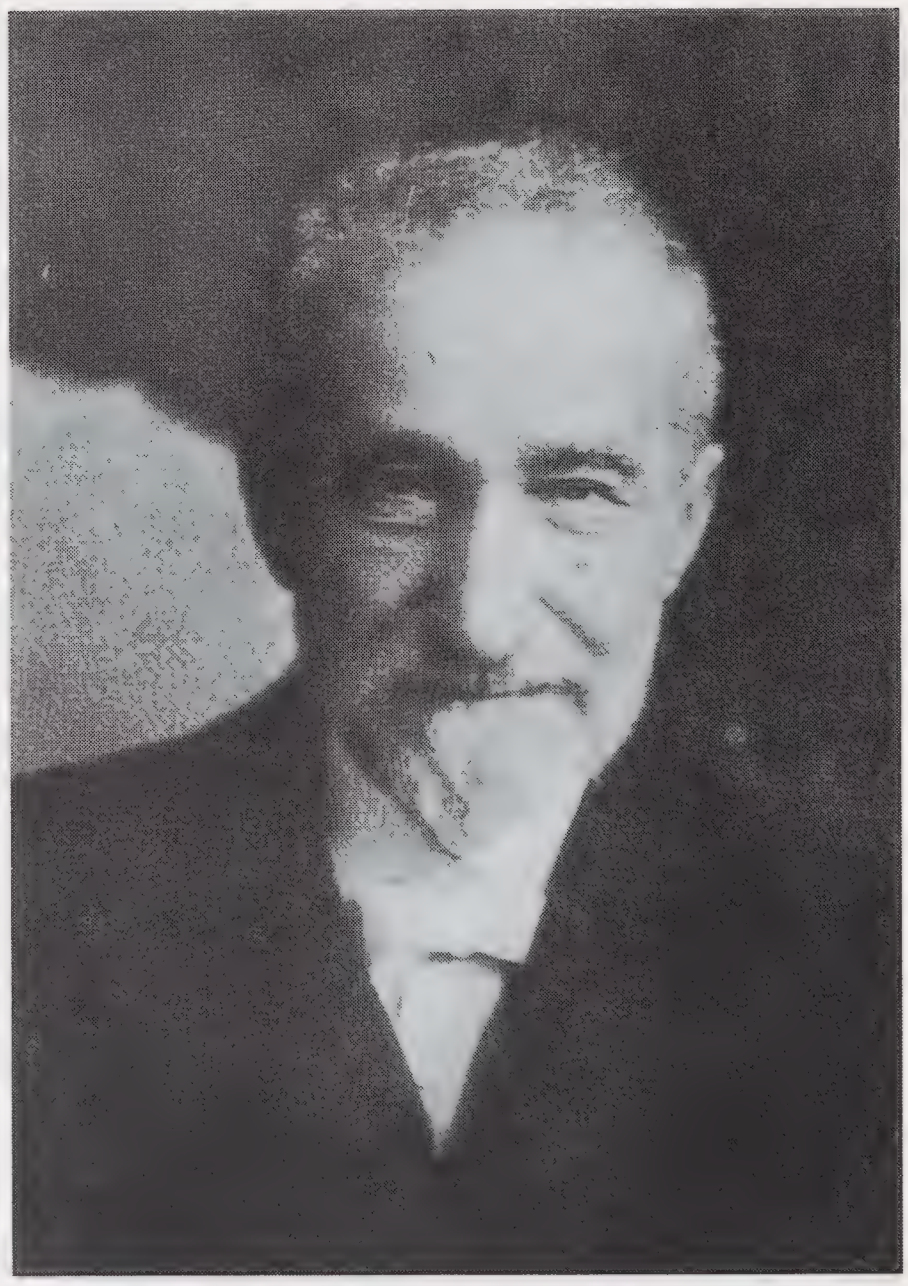
Trois Enrico Filippo, Venezia 17.7.1838 - Id. 23.11.1918.
Curator of the collections of the Istituto Veneto in Venezia. Wrote especially on ichthyology, but also some notes on phylloxera.

° **Trotter Alessandro**, Udine 26.7.1874 - Vittorio Veneto (Treviso) 22.7.1967.
Professor of Plant Pathology in the Napoli University. Wrote more than 400 publications, 110 of which regard cecidology.

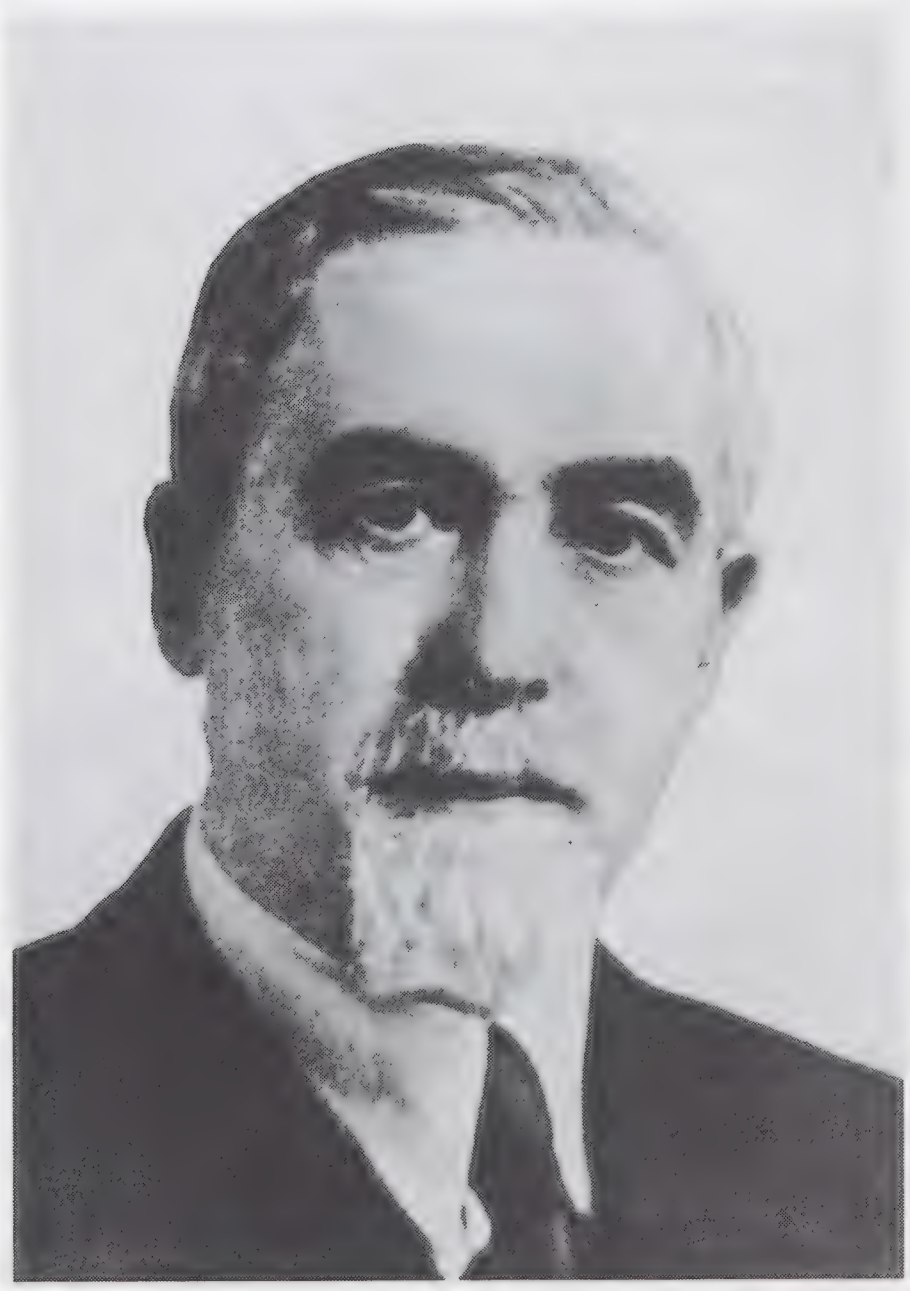
° **Truqui** (or **Truquì**) **Eugenio**, active in Torino in the first half of XIX century - Died in Rio de Janeiro (Brazil) 4.1860.
Consul of the Sardinia Kingdom in Cyprus and afterwards in Rio de Janeiro. Collected Coleoptera in Cyprus, Syria and Israel.



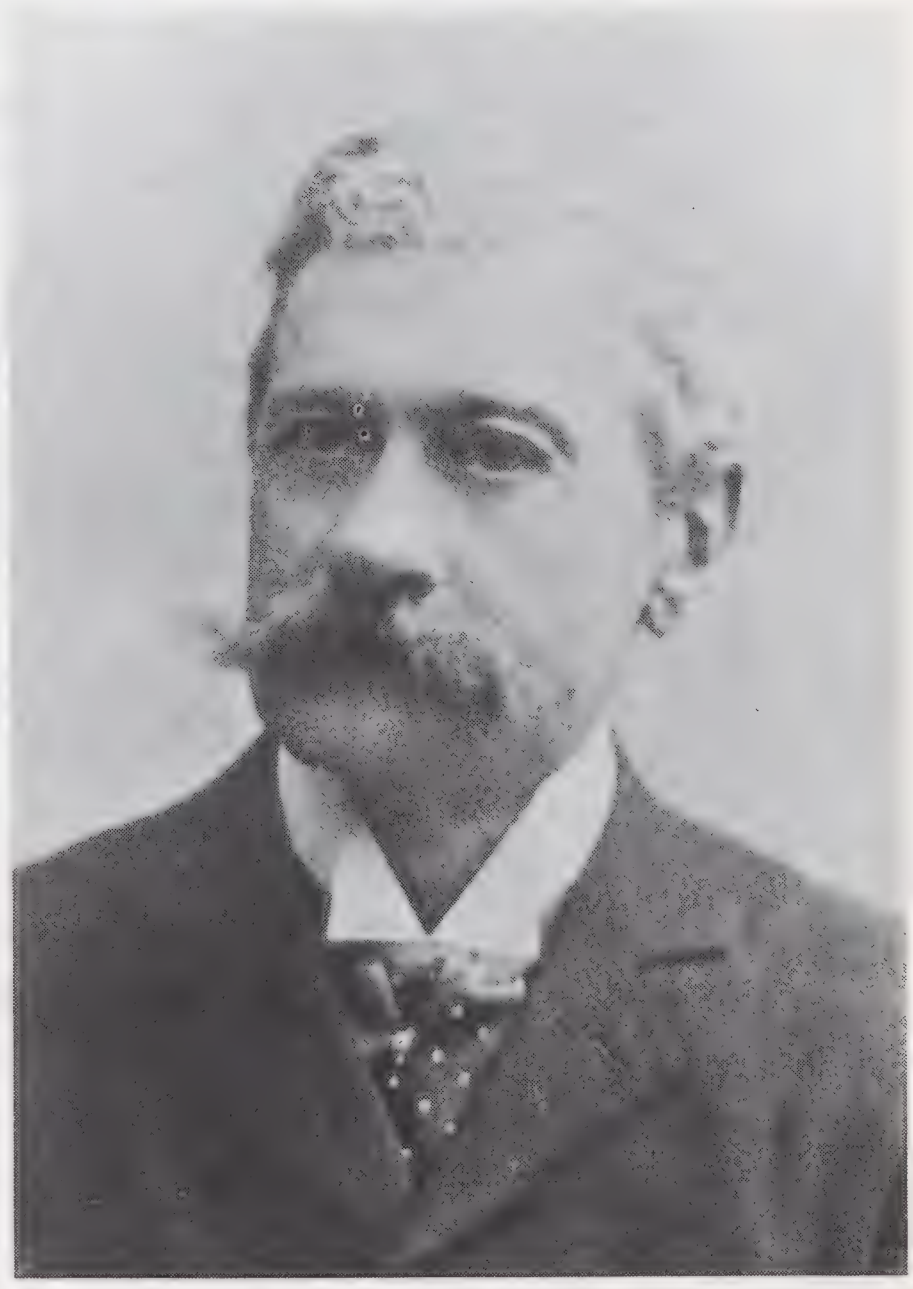
389. Tozzi Bruno



390. Tranquilli Giovanni



391. Trener Giovanni Battista



392. Trois Enrico Filippo

Tuccimei Giuseppe, Roma 19.2.1851 - Id. 20.9.1915.
Teacher in secondary school. More known as geologist and palaeontologist; regarding entomology, wrote a catalogue of Diptera of Roma Province.

Turati Emilio, Orsenigo (Como) 27.10.1858 - Gardone Riviera (Brescia) 23.9.1938.
Count, industrialist. Active scholar of taxonomy of Lepidoptera, mostly "micro", formed a great collection and described more than 300 new taxa for Italian and Libyan fauna.
Bibl.: Beer S., 1991 - Memorie Soc. ent. ital., 69: 183-185.

° **Turati Ernesto**, Lombard nobleman.
Count. Uncle of Emilio Turati. Formed a world collection of Coleoptera.

° **Turati Gianfranco**, Lombard nobleman, 1861 - about 1905.
Count. Son of Ernesto Turati. Collected Lepidoptera. Published, with A. Curò, a Catalogue of some families of Italian microlepidoptera. His collection was given to Zurich E.T.H.

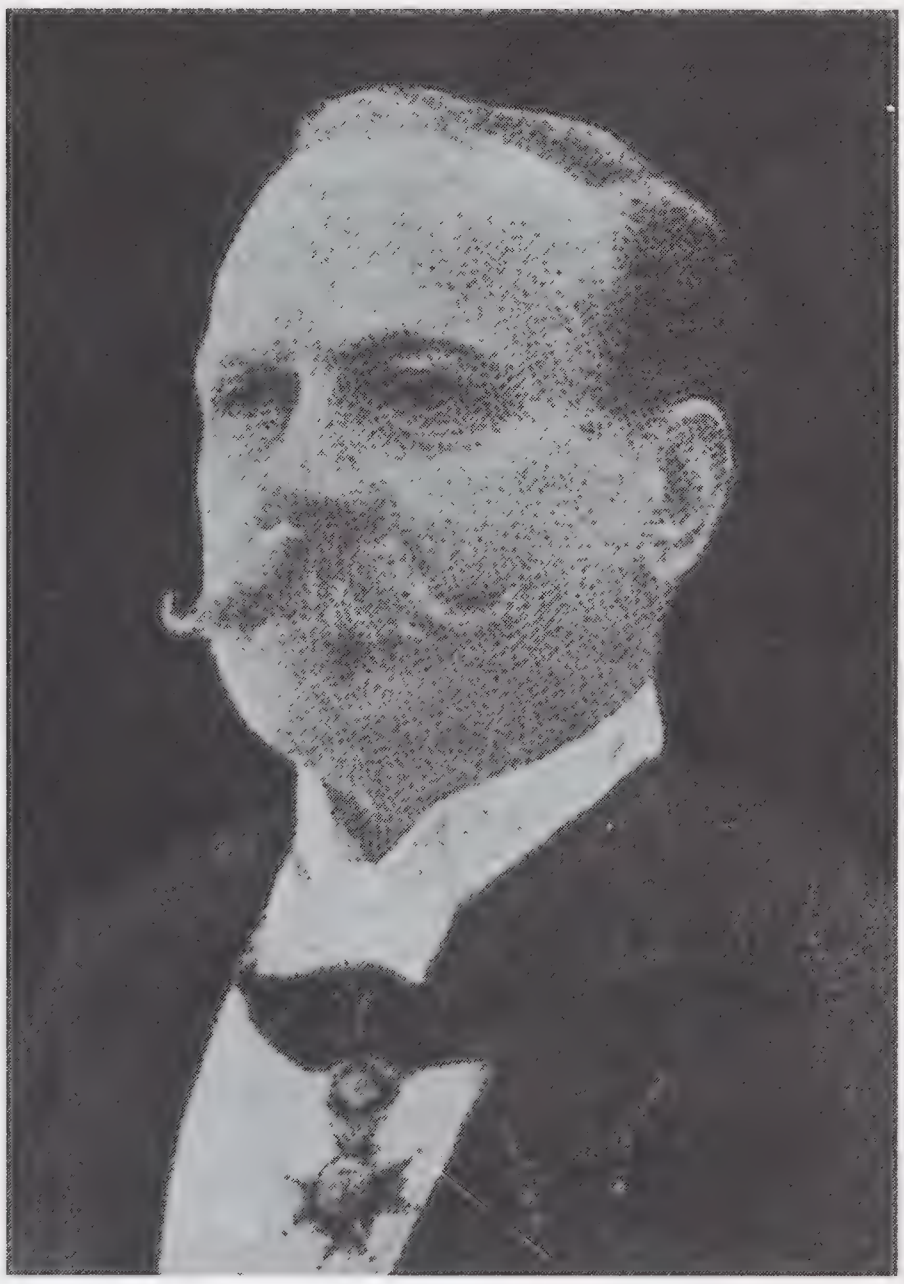
° **Turra Antonio**, Vicenza 25.3.1730 - Id. 6.9.1796.
Physician. Botanist, published, among other notes, "Insecta vicentina" (1780).
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 1008-1009, fig.

° **Ulivi Giotto**, active in the second half of XIX century.
Priest. Published on phylloxera and apiculture.

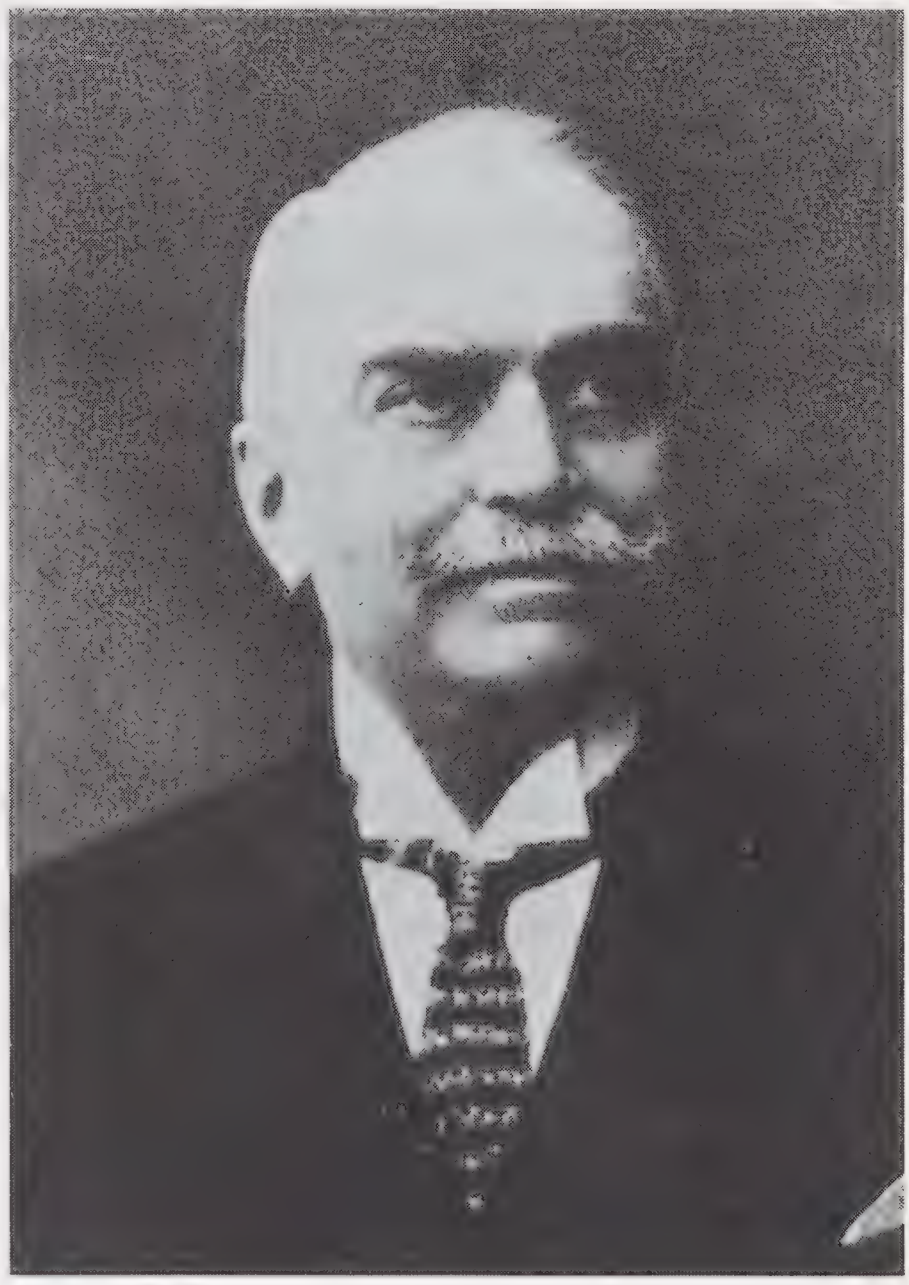
° **Vacca Agostino**, Borghetto S. Spirito (Savona) 27.11.1841 - Id. 25.8.1921.
Lawyer. Collected interesting material in caves of Liguria.

+ **Valle Antonio**, Trieste 20.5.1925 - Bergamo 8.1.1979.
Director of the Bergamo Museum (1955-79), modernized its structure. Studied Acari and Scorpiones.
Bibl.: Anonymous, 1979 - Boll. Soc. ent. ital., 111: 57.
Guerra M., 1979 - Atti Soc. ital. Sci. nat., 120: 320-322, portrait.

Vallisneri Antonio (or **Vallisnieri** or **Valsinieri**), Tresilico now Trassilico, hamlet of Gallicano (Lucca) 3.5.1661 - Padova 18.1.1730.
Professor of Medicine in the Padova University (1700-1730). Very famous physician and naturalist, was a foreunner in many fields. Among his brilliant researches, some regard the entomology. We remember the studies on the generation of insects (1700, 1713).



393. Tuccimei Giuseppe



394. Turati Emilio

395. Valle Antonio

396. Vallisneri Antonio (I)

° **Vandelli Domenico** (**Vandelius Dominicus**), Padova 8.7.1735 - Lisboa (Portugal) 27.6.1816.
Professor of Natural History and Chemistry. Especially botanist, wrote also on insects (1758).

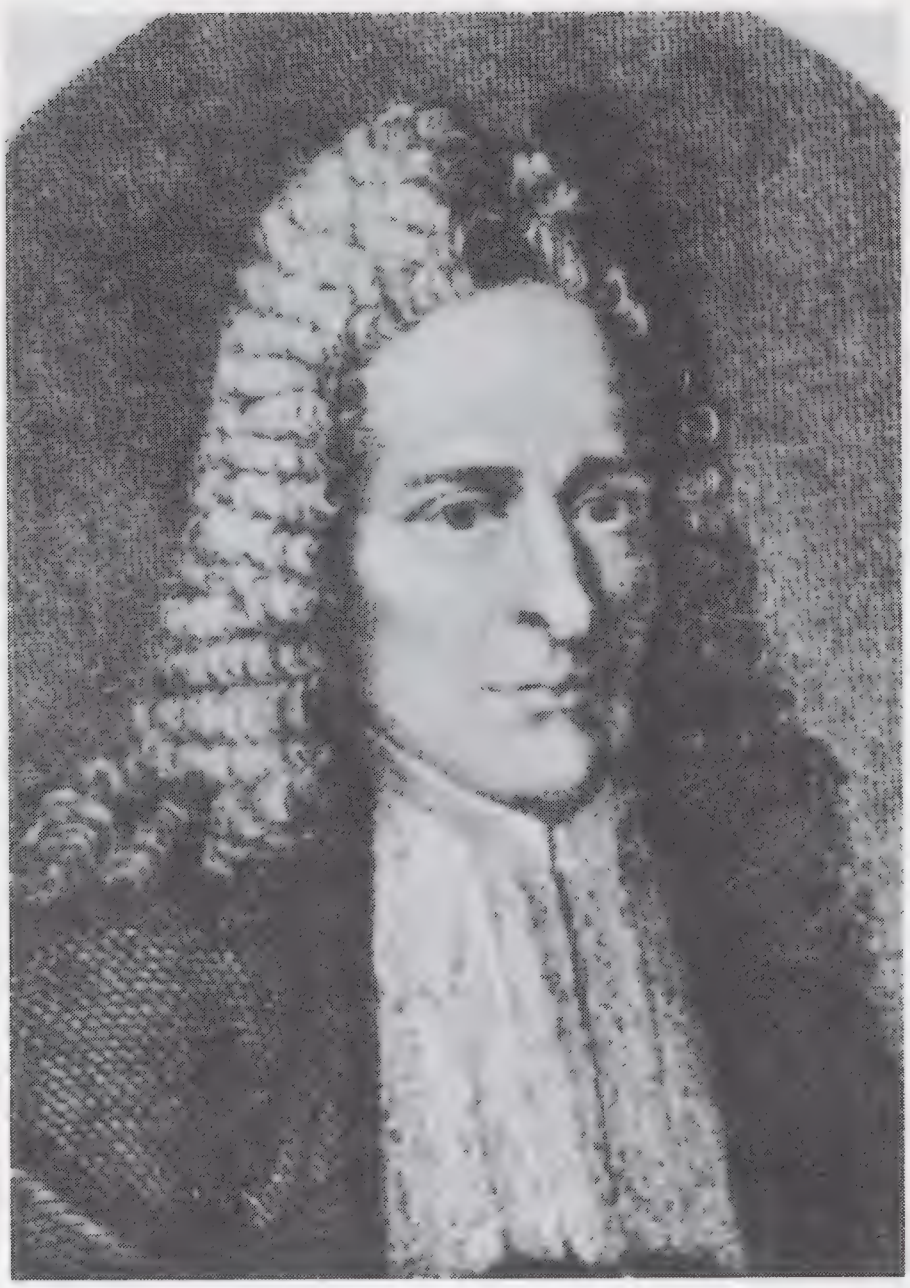
Vanni Vittorio, Roma 1897 - Buenos Aires (Argentina) 31.5.1952.
Physician. Director of the Institute of Parasitology in Roma University; afterwards worked in Montevideo and Buenos Aires. His production in parasitology is wide.

° **Vassalli-Eandi Antonio Maria** (or **Eandi Vassalli Antonio Maria**), Torino 30.1.1761 - Id. 5.7.1825.
Abbé. Professor of Physics in the Torino University. Among other works, wrote three notes on insects.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 1014-1017, figs.

° **Vecchi Anita**, Bologna 4.3.1893 - Id. 13.7.1953.
Professor of "Zoocolture" (Zoological Rearing) at the Bologna University, directed the National Institute of Apiculture in Bologna. Among her scientific publications, 24 regard apiculture and 7 sericulture.

+ **Venturi Filippo**, Ancona 17.9.1910 - Pisa 26.6.1974.
Director (1950-74) of the Institute of Agronomical Entomology of Pisa University. Excellent specialist of Diptera Brachycera, published many appreciated studies on taxonomy and ecology of this group. Worked also on biology and morphology regarding insects of the Graminaceae.
Bibl.: Anonymous, 1974 - Boll. Soc. ent. ital., 106: 89.
Servadei A., 1976 - Lavori Soc. ital. Biogeogr., N. S., 5: 927-935 (with list of publications).
Goidanich A., 1977 - Atti Accad. naz. ital. Ent., Rendiconti, 20-25: 113-121, portrait (with list of 132 publications).
Crovetti A. et al., 1978 - Frustula ent., N. S., 1: 15-28 (list of 132 publications).

Vergilius Publius Maro (**Virgilio Publio Marone, Virgil**), Andres now Pietole, hamlet of Virgilio (Mantova) 15.10.70 B.C. - Brindisi 21.9.19 B.C.
We remember here the greatest poet of the Latinity for his poem "Georgicae", in 4 volumes, with many entomological reports. The fourth book is particularly dedicated to Bees.



397. Vallisneri Antonio (II)

398. Vanni Vittorio

399. Venturi Filippo

400. Vergilius Publius Maro

Verity Ruggero (Roger), Firenze (from English father) 20.5.1883 - Fiesole (Firenze) 4.3.1959.
Physician, nobleman. Formed an enormous collection of Rhopalocera and was a very clever specialist on this group. Among his amazing production (more than 148 publications) excel "Rhopalocera Palaearctica. Papilionidae et Pieridae"(1905-11, 454 pages), "Le Farfalle diurne d'Italia" (1940-53, 5 volumes, 1688 pages), "Les variations géographiques et saisonnières des Papillons diurnes en France" 1947-57 (3 volumes, 476 pages), and other.
Bibl.: Beer S., 1991 - Memorie Soc. ent. ital., 69: 187-189.

Versón Enrico, Padova 25.4.1845 - Id. 15.2.1927.
Worked in the Experimental Institute of Sericulture in Gorizia; afterwards founded and directed (1871-1919) the "Stazione Bacologica Sperimentale" (Experimental Station of Silkworm Breeding) of Padova, which raised to a great renown. Published more than 180 works on the Silkworm; some are books or treatises.

° **Vida Marco Girolamo (Marcus Hieronimus)**, Cremona 1490 - Alba (Cuneo) 27.9.1566.
Bishop of Alba. Poet. In his poem "De Bombycum cura et usu libri II" (1527) for the first time pointed out diseases of the Silkworm.

+ **Vidano Carlo**, Caluso (Torino) 21.2.1923 - Torino 19.9.1989.
Director of the Institute of Agricultural Entomology and Apiculture in Torino University. Untiring worker and eclectic researcher, excelled in the study of Auchenorrhyncha, with particular care to the transmission of phytopatogenic viruses. Gave a fundamental contribution to Apidology and obtained remarkable results in the biological control.
Bibl.: Arzone A., Marletto F. & Frilli F., 1989 - Apicoltore moderno, 80: 187-228, portraits (with list of publications on Bees).
Arzone A., 1991 - Annali Fac. Sci. agr. Univ. Torino, 16: 233-265, portraits (with list of 279 publications).
Arzone A., 1993 - Annali Accad. Agric. Torino, 135: 151-193, portr.
Arzone A., 1993 - Atti Accad. naz. ital. Ent., Rendiconti, 39-41: 121-149, portraits (with list of 279 publications).
Arzone A., 1994 - Memorie Soc. ent. ital., 72: 3-24, portraits (the same as the precedent, with list of 280 publications).

° **Viganò Antonio**, Firenze 8.7.1926 - Corciano (Perugia) 31.3.1972.
Pharmacist; afterwards worked in the Perugia University.Collected and studied mostly Trichoptera (18 publications) and Bryozoa and published some contributions on these groups.
Bibl.: Anonymous, 1972 - Boll. Soc. ent. it., 104: 133.
Ist. Zool. et al., 1972 - Riv. Idrobiol., 11: 51-55, portrait (with list of 25 publications).

401. Verity Ruggero

402. Versón Enrico

403. Vidano Carlo

404. Villa Antonio

Villa Antonio, Milano 24 (or 28) .8.1806 - Id. 26.6.1885.
Employee. Keen and eclectic naturalist, formed, with his brother Giovanni Battista, a naturalistic Museum, which afterwards was destroyed. Already in 1841 he attempted to join the Italian entomologists in one association. He was among the promoters of the Italian Entomological Society, of which was Vice-president (1869-70). Studied especially Coleoptera of North Italy and described many new species.

Villa Giovanni Battista, Milano 2.8.1810 - ? Milano, 17.10.1887.
Brother of the preceding, with him formed the "Museo dei fratelli Villa" and published entomological works. On his own wrote in geology.

Vinciguerra Decio, Genova 23.5.1856 - Padova 5.10.1934.
Ichthyologist. Director of the Station of Pisciculture in Roma (1887-1921) and Vice-director of Genova Museum (1921-33). During an expedition in Patagonia, with G. Bove, gathered also insects.

Virgilio Publio Marone: see **Vergilius Publius Maro**

° **Vitale Francesco**, Messina 17.9.1861 - Id. 9.2.1953.
Land prospector and agronomist. Collected Sicilian Coleoptera and published 76 notes, mostly on systematics and faunistics of this group.

Vittadini Carlo, Monticelli, hamlet of Bertonico (Milano) 11.6.1800 - Milano 20.11.1865.
Physician. Botanist, published on the diseases of the Silkworm.

° **Vivarelli Luigi**, Orbetello (Grosseto) 11.3.1881 - Imola (Bologna) 18.11.1944.
Teacher and afterwards headmaster of the School of Viticulture, a secondary agrarian Institute. Wrote two volumes (1912) on insects noxious to vine trees and to wheat.

Vlacovich Giampaolo, Lissa, now Vis (Croatia) 23.10.1825 - Padova 11.1. 1899.
Physician. Professor of Anatomy in the Padova University (1852-99). Published, among many other works, about ten contributions on the diseases of the Silkworm.

° **Zambeccari Giuseppe**, Castelfranco di Sotto (Pisa)19.3.1655 - Pisa 13.9.1728.
Physician and naturalist. Professor of Anatomy in the Pisa and Firenze Universities.Wrote also "Esperienze de Insetti" (1680).

405. Villa Giovanni Battista

406. Vinciguerra Decio

407. Vittadini Carlo

408. Vlacovich Giampaolo

+ **Zangheri Pietro**, Forlì 23.7.1889 - Padova 25.2.1983.
Employee. Very active and clever naturalist, formed a great general naturalistic Museum, the one realized in Italy by a private person, now in Verona Museum. Published about 200 works (a score are large volumes), mostly in botany, but also in entomology. The volume "Il Naturalista esploratore, raccoglitore e preparatore" has 6 editions.
Bibl.: Zangheri P., 1975 - Natura e Montagna, 21: 27-39+I-VIII, figs.
Anonymous, 1983: Boll. Soc. ent. ital., 115: 3.
Osella G., 1984 - Boll. Mus. civ. St. nat. Verona, 10: 1-6, portrait.
Various Authors, 1985 - Omaggio a Pietro Zangheri, Forlì, 120 pages, 2 portraits (with list of 196 publications).
Ruffo S., 1993 - Museologia scient., 10: 323-329.

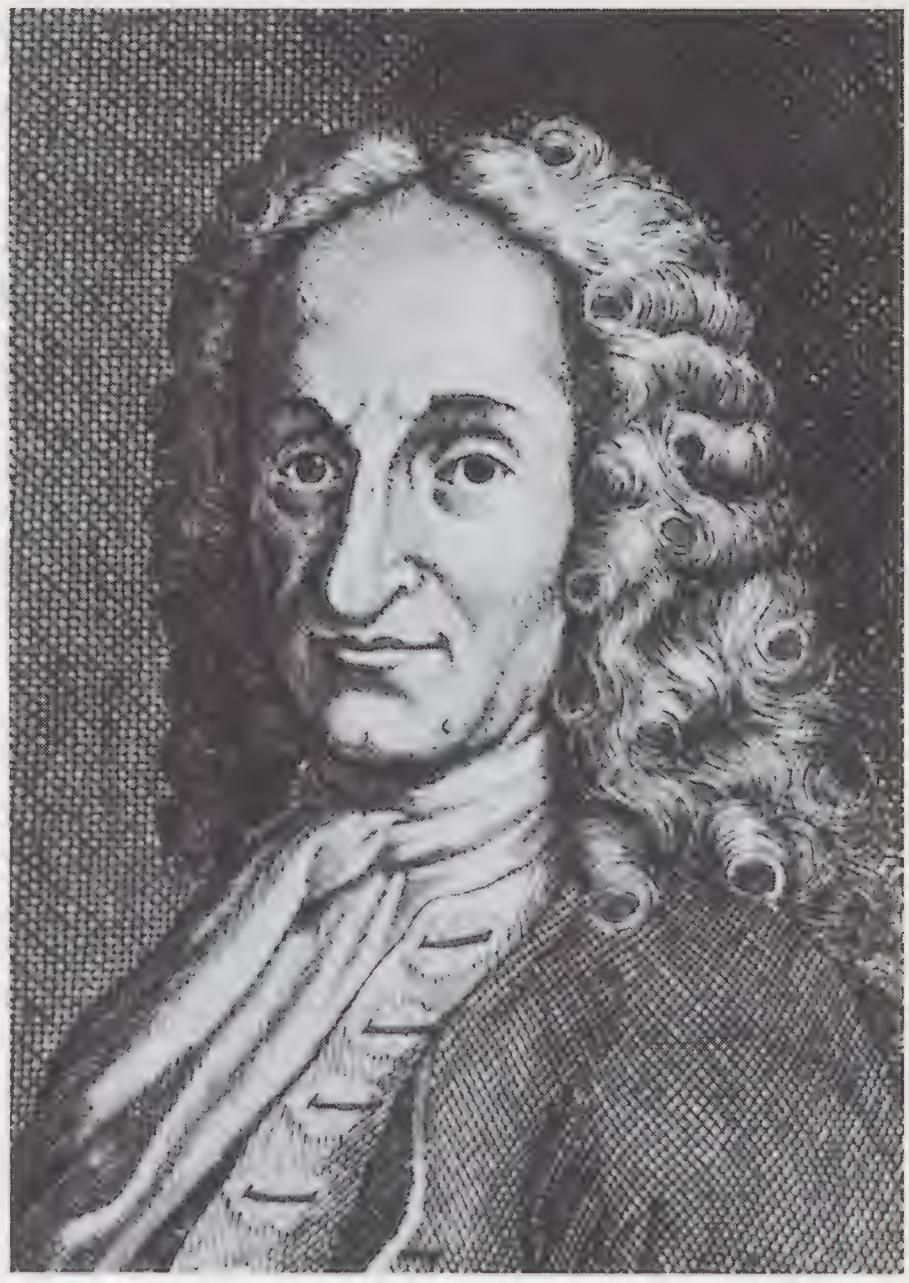
Zannichelli Giangerolamo (or **Giovanni Gerolamo**, or **Ioannes Hieronimus**), Spilamberto (Modena) .4.1662 - Venezia 11.1.1729.
Pharmacist. Botanist and naturalist. Described (1727), with a plate, the larva and the biology of a trichopterous.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 1032-1041, figs.

Zanon Vito, Venezia 1.9.1875 - Roma 2.10.1949.
Missionary priest. Studied over all Diatomeae. Collected insects in Cyrenaica (Libya) and wrote 15 notes on this material.

° **Zappi Recordati Antonio**, Imola (Bologna) 3.7.1895 - Roma 14.2.1964.
Covered important offices in the agricultural organizations and wrote extensively on various agricultural subjects. For about 40 years he was the main organizer for apiculture in Italy; in this field wrote more than 73 publications, among which the "Trattato di apicoltura" (1947, XV+ 488 pages, with subsequent editions).

+ **Zavattari Edoardo**, Tortona (Alessandria) 21.10.1883 - Genova 17.2.1972.
Director of the Institute of Zoology in Roma University (1935-58). Scholar of very great activity and value, organizer, explorer, gatherer, parasitologist, biogeographer, biographer, student of tropical biology. Very important his expeditions in Libya and East Africa and interesting the researches on the isles Zannone and Pelagie. Results of these expeditions were edited in great collections. Published about 300 works; some of these are treatises or monographs; wrote also in biofaunistic and systematic entomology. We remember, among other books, the "Prodromo della fauna della Libia" (1934, 1234 pages).
Bibl.: Biographical data and bibliographies of this eclectic scientist were published by himself in the "Annuari Accad. naz. XL" (1953: 269-279, portrait; 1961: 175-192, portrait) and commented in his book "Cinquanta anni di operosità scientifica. 1908-1958", Roma, 1959, 142 pages, figs, portraits. We report also:
Ghidini G. M., 1972 - Riv. Parassitologia, 33: 75-77, portrait.
Vialli M., 1972 - Atti Soc. ital. Sci. nat., 113: 414-421, portrait.
Scortecci G., 1974 - Atti Accad. ligure Sci. Lett., 30: 66-78.
Vigna Taglianti A., 1983 - Atti XII Congr. naz. ital. Entom., Roma: 46-48, portrait.

409. Zangheri Pietro



410. Zannichelli Giangerolamo

411. Zanon Vito

412. Zavattari Edoardo

+ **Zendrini Gianmaria**, active in the first half of XIX century.
Professor of Natural History in the Pavia University, after L. Spallanzani. Assigned to some pupils (f. e. L. Aragona, V. Betta, A. Comolli, A. Pensa) the thesis for the degree in medicine concerning entomological subjects; he did not publish on insects himself.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 1043-1044.

Zeni Fortunato, Rovereto 12.1.1819 - Id. 18.2.1879.
Selling agent. Eclectic naturalist and collector. Founded the Rovereto Museum (1851, open to the public in 1855). Published a note (1857) on Coleoptera of Trentino.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 1044-1045.
Festi A., 1994 - Museol. sci., 11: 235-248, figs.

° **Zinanni** (or **Ginanni**) **Giuseppe**, Ravenna 7.11.1692 - Id. 23.10.1753.
Count. Naturalist. With the grandson Francesco Ginanni established a Museum of Natural History.

Zinna Giulio, Salerno 6.5.1921 - Castellamare di Stabia (Napoli) 25.7.1963.
Experimenter in the Laboratory of Applied Entomology of Portici. Wrote mostly on Hym. Encyrtidae and Aphelinidae.

Zorzi Francesco, Verona 2.7.1900 - Id. 11.5.1964.
Palaethnologist. Director of the Verona Museum, which he transformed, with the help of valuable collaborators, into an important scientific institution; the entomological section had an excellent development.

° **Zuccagni Attilio**, Firenze 10.1.1754 - Id. 21.10.1807.
Physician, naturalist, botanist. In entomology wrote on invasion of grasshoppers in Toscana.
Bibl.: Goidanich A., 1975 - Redia, 58: 1045-1058, figs.

° **Zuccarello Patti Mariano**, active in Catania in the middle of XIX century.
Physician and naturalist. Described some Sicilian Coleoptera.

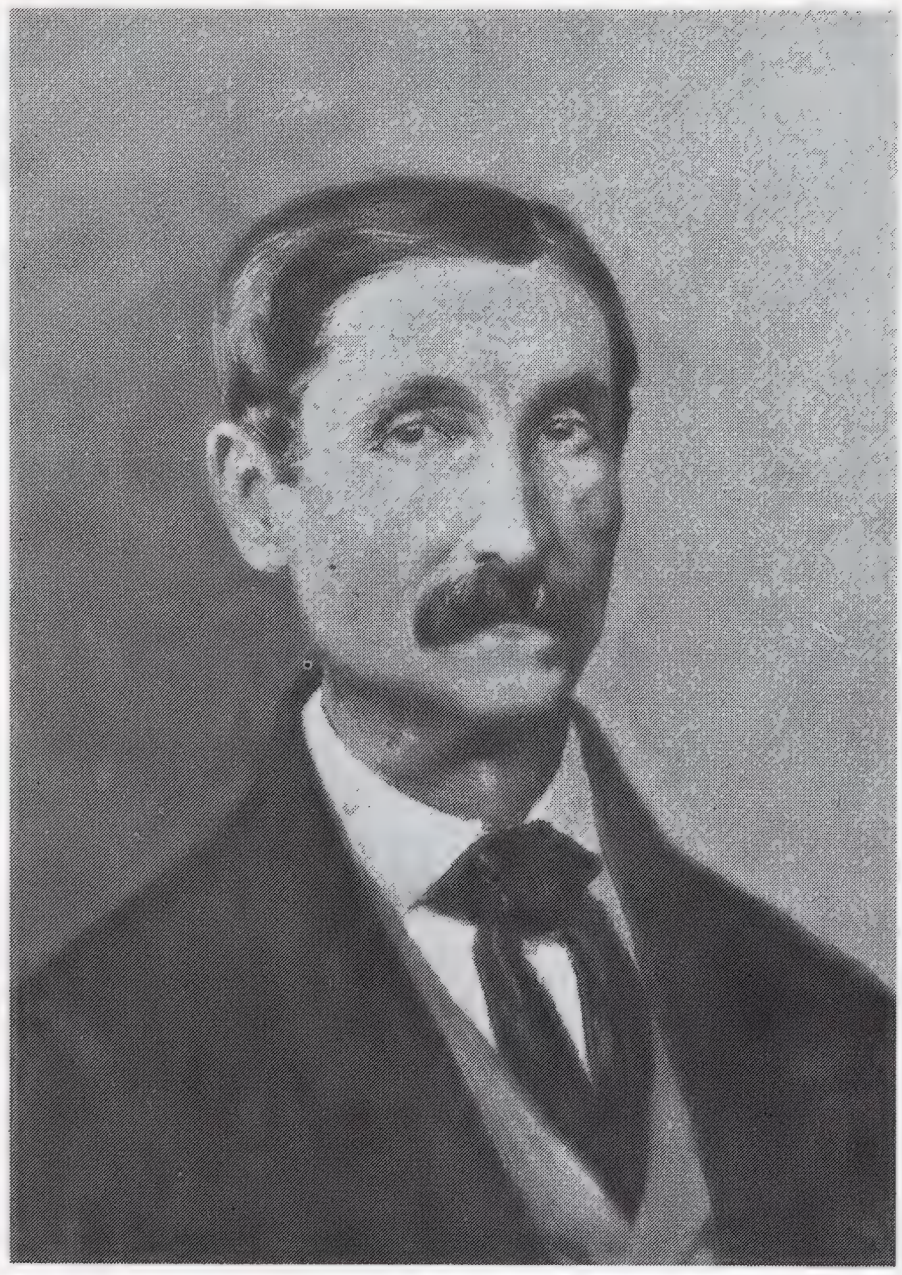
413. Zendrini Gianmaria

414. Zeni Fortunato

415. Zinna Giulio

416. Zorzi Francesco

417. Barajon Mario



418. Ghiliani Vittore

APPENDIX

CHRONOLOGICAL SYNTHESIS OF ITALIAN ENTOMOLOGY

We synthesize very briefly in this Appendix the chronological development of the Italian entomology from the most ancient documents till the XX century.

1) The most ancient documents

The most ancient references to Insects that we have as regards Italy go back to the V century B. C. (Goidanich, 1969, Memorie Soc. ent. ital. , 48) and refer to figurations on coins of Magna Grecia, that is the Greek colonies in South Italy and in Sicily.

A wonderful stater of the very rich Sybaris (now Sibari, in Calabria) of 550-510 B. C. represents a *Dociostaurus maroccanus* on a bull; from about the same period (530-510 B. C.) there is another splendid stater of Metapontion (now Metaponto, in Basilicata) with *Anacridium aegyptium* on an ear of barley. Also from Metapontion there are coins with the ant *Cremastogaster scutellaris* and with *Mantis religiosa*. Another stater of Kaulonia, city of Bruttium (now Caulonia, in Calabria), dates from 480-450 B. C. and represents the cicada *Lyristes plebejus*. A coin of Aitna (= Katané, now Catania, in Sicily) of 476 B. C. has a sacred scarabaeus with the features of a *Geotrupes*.

2) Roman Antiquity

The first Italian Authors who wrote on Entomology are of Roman Antiquity. Their works regard mostly practical arguments concerning the farming, and report therefore entomological notes on bees, locusts, aematophagous insects, vulnerary wasps and insects noxious to cultivations. We report here only the writers born in Italy. Particular importance has Caius Plinius Secundus (Pliny, 23-79 A. D.): his "Naturalis Historia" is an encyclopedic work in 37 volumes that summarizes the knowledge of his time, very little advanced compared with that of Aristotle.

Marcus Porcius Cato (234-149 B. C.) wrote "De re rustica", and Marcus Terentius Varro (116-27 B. C.) a work with the same name; Publius Vergilius Maro (Vergil, 70-19 B. C.) wrote the poem "Georgicae"; Claudius Aelianus (about 170-235 A. D.) wrote in Greek a work on the animals, comprising insects; it should be remembered also Rutilius Taurus Palladius for the IV century A. D.

3) Medieval Times

In Medieval times the scientific European knowledge did not make notable progresses. The Bolognese Petrus De' Crescentius (Pier de' Crescenzi) is an important Author in our field. He wrote the large encyclopedic work "Ruralium Commodorum Libri XII", which appeared about in 1305 and was used, in many editions and translations, for some centuries.

4) The Naturalistic Renaissance (XV-XVI centuries)

The physician Pier Andrea Mattioli (1500-1577) in his "Commentarii in libros Dioscoridis" (1544 and subsequent editions) reported notes on medical and pharmacological entomology of his times.

Ulisse Aldrovandi (1522-1605), forerunner of the researches of pure Natural Sciences, is a giant in the history of Zoology. Aldrovandi, encyclopedic naturalist, capable experimenter, in his large work "De Animalibus insectis libri VII" (1602 ...) wrote the first exhaustive work of world literature completely devoted to Insects; therefore he established Entomology, mostly systematical, as a separate Science.

5) The XVII century

A general naturalistic movement, with the establishment of experimental methods in research, developed in the XVII century. This produced fundamental discoveries, leading the way to new horizons. The Italian Entomology has a very important place in this period.

After the invention of the microscope, Galileo Galilei (1564-1642) made the first microscopical observation of an arthropod (1610) and subsequently (1614) of an insect.

Federico Angelo Cesi (1585-1630) and Francesco Stelluti (1577- 1653) described and illustrated, first ones in the world (1625), in the famous "Apiarium" and "Melissographia", morphological details of an insect, disclosed by the microscope. Giovan Battista Odierna (or Hodierna, 1597-1660) wrote "L'occhio della mosca" (The eye of the fly, 1644), which is the first publication on the anatomy of insects.

Francesco Redi (1626-1698), eclectic and quick observer, discovered many important data on the biology of insects. Among other things, he demonstrated the belief of the spontaneous generation in the insects as erroneous (1668): Redi is also considered the founder of Parasitology thanks to his work "Osservazioni intorno agli animali viventi che si trovano negli animali viventi" (On the living animals that live in the living animals, 1684).

A contemporary of Redi was Marcello Malpighi (1628-1694), another celebrated student of excellent talent. Malpighi is considered the father of Embryology and the founder of the Entomological Anatomy with his work "De Bombyce" (1669) and also the founder of the Cecidology with the work "Anatome Plantarum. De Gallis" (1679).

Also Pietro Paolo da Sangallo belonged to this period: he was the first describer of the biology of the mosquitoes (1679); moreover we can remember Giovanni Alfonso Borelli (1608-1679), who published on the physiology of insects in his work "De motu animalium" (1680-1681).

Antonio Vallisneri (1661-1730) worked at the end of the XVII and in the first decades of the subsequent century; he was another sharp investigator of some entomological subjects, among which the biology of various insects.

6) The XVIII century

The XVIII century is characterized by the work of the Swedish Carolus Linnaeus, who, with the introduction of a simple and practical system for the botanical and zoological nomenclature, gave the way to the development of the taxonomy, which dominated in the naturalistic field in this and in the subsequent century. In Italy the criteria of Linnaeus were at once accepted and used by two capable students, Scopoli and Rossi.

Giovanni Antonio Scopoli (1723-1798), eclectic and prolific naturalist, is known in entomological field for two books of taxonomy: "Entomologia Carniolica" (1763) and "Deliciae Florae et Faunae Insubricae" (1786-88).

Pietro Rossi (1738-1804) published "Fauna Etrusca" (1790) and "Mantissa Insectorum" (1792) in which he described hundreds of new species. P. Rossi was the first University Professor of Entomology in the world.

Leonardo De Prunner published two papers on Lepidoptera of Piedmont (1793, 1798). Vincenzo Petagna and Domenico Cirillo, in the same period, worked in South Italy.

Contemporary of Scopoli was the celebrated zoologist Lazzaro Spallanzani (1729-1791), who is considered the founder of the Experimental Physiology.

For this century we remember also the physician Giovanni Maria Lancisi (1654-1720), forerunner of malariologists. Already in 1712 he reported the perception that malaria could have been caused by the mosquitoes.

7) The XIX century and the first years of the XX century

In the XIX century the number of Italian Entomologists, as in other parts of the world, increased very much. Besides some University Professors, who worked mainly on general or agricultural entomology, there are a good number of keen amateurs, some ones of high level, engaged in collecting and studying particular groups, for personal interest and for pure pleasure of research.

The taxonomical and faunistical studies develop and so the Italian entomological fauna is studied in its principal aspects.

Unfortunately, few of these well deserving persons enlarged the field of their taxonomical studies to palaearctic or world fauna; therefore the international importance of their studies is rather modest, with some excellent exceptions.

In the XIX century two events were important in our field and gave large impulse to our studies: the foundation (1865) of the "Regia Stazione di Entomologia Agraria" of Firenze (now "Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria") and the establishment (1869, also in Firenze) of the "Società Entomologica Italiana" ("Italian Entomological Society"), with the publication, in the same year, of the "Bullettino (now "Bollettino") della Società Entomologica Italiana", the first Italian serial devoted exclusively to entomology.

In this century, it is necessary to mention at the first place Agostino Bassi (1773-1856), forerunner in a field of enormous practical interest, the first assertor of the microparasitological cause of contagions (1835), with reference to the muscardine ("calcino") of the Silkworm.

We report in the following paragraphs, in distinct fields of researches, the most important workers, marking with * the persons active also in the first part of XX century.

General Entomology and Biology

G. B. Grassi (1854-1925)* is among the greatest biologists and parasitologists in the world. He worked very well on various subjects of entomology; his findings on *Anopheles* and malaria, for which he was very near to win the Nobel prize, are fundamental.

A. Berlese*, L. Camerano* and E. Cornalia (who worked also in anatomy) are also important.

Taxonomy and Faunistics

We list the principal groups of specialization of the single systematicians:

- Various Orders: A. Berlese*, A. Costa, O. G. Costa, G. Gené, V. Ghiliani, E. Ragusa*, M. Spinola (who studied also material at world level).
- Odonata: P. R. Pirotta.
- Mantodea: E. Giglio Tos*.
- Dermaptera: A. Borelli*, G. Gené.
- Orthoptera: A. Griffini*.
- Corrodentia: C. Ribaga*.
- Rhynchota: P. M. Ferrari, A. Garbiglietti, V. M. Gredler, G. Passerini (Aphidoidea), M. Spinola (who studied also material at world level).
- Lepidoptera: A. Curò.
- Diptera: L. Bellardi (Diptera of Mexico), E. Ficalbi (Culicidae), C. Rondani (very important).

- Coleoptera: F. Baudi di Selve, S. Bertolini, F. A. Bonelli, N. Contarini, A. Fiori*, G. Gené, R. Gestro*(who studied also many extraeuropean materials), V. Ghiliani, V. M. Gredler, B. Halbherr*, F. M. Piccioli, O. Pirazzoli, M. Spinola.
- Hymenoptera: V. M. Gredler, G. Gribodo*, P. Magretti*, M. Spinola.

Agricultural Entomology

We note that G. Bayle Barelle wrote in 1809 an organic treatise on this subject, which is the first one in Italy and one of the first in the world. Other important Authors were: A. Berlese*, G. Cantoni, G. Catoni*, G. Del Guercio*, F. Franceschini*, G. Gené, G. Leonardi*, A. Lunardoni, G. Ottavi, C. Passerini, B. Romano, C. Rondani, A. Targioni Tozzetti, A. Villa.

Explorations and gatherers

It is necessary to remember that many of our naturalists, mostly in the second half of XIX century, carried out important and engaging expeditions of exploration in various regions of the world. They gathered very abundant materials, also entomological, that were acquired by our Museums and brought to the description of thousands of new species. The most part of these expeditions were made with the collaboration of Genova Museum, thanks to its founder, the marquis G. Doria; therefore most of the material collected during these voyages is now preserved in this Museum. Among the most active gatherers we remember: O. Antinori, O. Beccari, V. Bottego, G. Bove, E. A. D'Albertis, L. M. D'Albertis, the same G. Doria, L. Fea, L. Loria, E. Modigliani, G. Osculati, L. Robecchi Bricchetti, E. Ruspoli and L. A. Savoia, Duke of the Abruzzi.

8) The XX century

In the present century entomology spread exceedingly and specialized itself in various branches which became independent sciences. Also in Italy the number of the entomologists increased progressively very much, both for the foundation of many University Institutes of Agricultural Entomology and of other scientific Organisations of pure and applied researches, and for the large increasing of the amateurs.

For reasons of space, we necessarily will report only some branches and a very limited part among our clever, numerous students. The present "Appendix" being a synthetic comment to the Iconography, we do not report the living entomologists, many of whom of great importance. The examination of this period is divided into some branches, with greater attention to taxonomy and faunistics.

We already remembered that in the years between XIX and XX centuries, a biologist of exceptional value, G. B. Grassi, worked in Italy, mostly on insects. Afterwards our country produced two other huge talents, among the highest per-

sonalities of world entomology: Antonio Berlese (1863-1927) and Filippo Silvestri (1873-1949). They both were giants: Berlese more disposed to the synthesis (we remember his monumental treatise "Gli Insetti", 1909, 1925) and Silvestri to the analysis (he described more than 1500 new species of various orders). They both had a surprising activity. In 1930 a clever American entomologist, L. O. Howard, wrote, regarding Silvestri: "He has crowded. . . more important work and more travel than any other entomologist whose records are known to me" (Smithsonian Misc. Coll. , 84: 257).

A fourth Italian giant, Guido Grandi (1886-1970) followed a little later. Besides some very important achievements, he published the mighty treatise "Introduzione allo studio dell'Entomologia" (1951). Another very great talent, who recently died, was Athos Goidanich (1905-1987).

General Entomology, Biology, Genetics, Ecology, Ethology

The studies of general biology on insects had in Italy excellent care by the overreported persons. We remember also, among many other scientists, E. Giglio Tos, C. Guareschi, C. Jucci (genetist), L. Pardi (ethologist), U. Pierantoni (for his researches on hereditary physiological symbiosis), D. Rosa and many scholars of the Silkworm.

Taxonomy and Faunistics

We report a limited selection of names, with the indication of the studied groups:

- Various Orders: P. Zangheri (for Romagna).
- Protura: A. Berlese, F. Silvestri.
- Diplura: F. Silvestri (of the world).
- Thysanura: F. Silvestri (of the world).
- Odonata: C. Nielsen.
- Mantodea: E. Giglio Tos (very important, at world level).
- Isoptera: F. Silvestri (of the world).
- Zoraptera: F. Silvestri.
- Dermaptera: A. Borelli, F. Capra, T. Maccagno, C. Menozzi.
- Orthoptera: F. Capra, A. Griffini (mostly Gryllacridae of the world), G. Jannone, M. Salfi.
- Corrodentia: C. Ribaga.
- Thysanoptera: A. Melis.
- Rhynchota: F. Boselli (Psylloidea), G. Leonardi (Coccoidea), C. Mancini (Heteroptera), A. Servadei.
- Coleoptera: G. Binaghi, M. Burlini (*Cryptocephalus* and *Pachybrachis*), A. Chiesa (Palpicornia), G. Della Beffa, A. Dodero, A. Fiori, G. Fiori, E. Gridelli, K. Koch (Staphylinidae, Tenebrionidae), C. Lona (*Otiorhynchus*), P. Luigioni, M. Magistretti, G. Müller, A. von Peez, A. Porta, A. Schatzmayr,

A. Senna (Brentidae of the world), F. Solari (Curculionidae), M. Sturani (Carabinae).
- Lepidoptera: E. Berio (Noctuidae of the world), U. Rocci, E. Turati, R. Verity (very important).
- Diptera: M. Bezzi (one of the greatest dipterologists in the world), G. M. Ghidini (Tabanidae), S. Canzoneri and D. Meneghini (Ephydridae and Canaceidae), F. Venturi.
- Hymenoptera: C. Emery (one of the most important specialists of world Formicidae), B. Finzi (Formicidae), G. Grandi (Agaonini of the world and their biology), G. Gribodo, D. Guiglia (Aculeata), F. Invrea (Mutillidae, Myrmosidae, Apterogynidae, Chrysididae), L. Masi (Chalcidoidea), P. Magretti, C. Menozzi (Formicidae), F. Silvestri.

Agricultural Entomology

A. Berlese, C. Bibolini, F. Boselli, C. Candura, G. Catoni, G. Del Guercio, G. Della Beffa, G. Fiori, F. Franceschini, C. Fuschini, A. Goidanich, G. Grandi, R. Grandori, G. Jannone, G. Leonardi, A. Lunardoni, E. Malenotti, G. M. Martelli, A. Melis, C. Menozzi, G. Paoli, F. Quaglia, G. Russo, A. Servadei, F. Silvestri, F. Venturi, C. Vidano and L. Vivarelli.

We remember here also G. Cecconi, for his "Manuale di Entomologia forestale" (1924) and R. Cavalloro for his works on integrated pest control.

Cecidology

The cecidological studies had in Italy their founder in M. Malpighi (1674), already recorded. Afterwards, the greatest Italian students in this field were I. Baldrati, G. Cecconi, T. De Stefani-Perez, C. B. Massalongo and A. Trotter. They published at the end of the last century, but mostly in the first decades of XX century. In Italy the important serials of cecidology "Malpighia" and "Marcellia" were also published.

Anatomy, Cytology and Embryology

We remember the following students: A. Giardina, R. Grandori, L. Granata, G. B. Grassi, L. Micheli, F. Pacini, L. Petri, F. Silvestri, F. Supino and A. Tonon.

Explorations, gatherers and collectors

In the XX century the important expeditions of exploration and gathering in extraeuropean countries were much less in number than those regarding the precedent century. We should quote those by the prince A. Della Torre e Tasso (with K. Koch and A. Schatzmayr) in the Mediterranean countries (material now in Milano Museum) and those by S. Patrizi Montoro, G. Scortecci and E. Zavattari, mostly in Libya and East Africa.

On the contrary, researches by single collectors or groups on the Italian terri-

tory, mostly by a high number of amateurs, increased very much. We remember, among many, those of P. Zangheri in Romagna and those of Verona Museum on the Apennines. These collections produced a good knowledge of the Italian fauna, as it is possible to note from the very recent and fundamental "Checklist delle specie della Fauna italiana".

Parasitology, Medical and Veterinary Entomology

We remembered already F. Redi as the founder of the Parasitology (1684), G. M. Lancisi as forerunner in the studies of malaria (1712) and A. Bassi as the first assertor of the microparasitological cause of contagions (1835).

In more recent times L. Metaxà wrote a treatise of Veterinary Parasitology (1816-1817, 1842), while E. Perroncito was a celebrated parasitologist between XIX and XX centuries.

Subsequently, a great development was shown in Italy by the studies on malaria, which was a very great calamity and was defeated only few decades ago. Many biologists and physicians contributed to this victory, with their theoretic and practical researches. Among the most important ones are: G. Alessandrini, G. Bastianelli, A. Celli, G. B. Grassi (with fundamental studies), E. Marchiafava and A. Missiroli. Other very active Italian parasitologists were B. Babudieri, A. Filipponi, B. Galli Valerio (who worked mostly in Switzerland), G. Noè (who worked especially in Chile) and D. Pujatti.

As regards the diseases of Insects, an important book with large bibliography was published by E. Masera: "Le malattie infettive degli insetti e loro indice bibliografico", 1936.

Apiculture

The honey was the only sweetening substance used by the ancients; its consumption, and the connected apiculture, therefore were very widespread. All the authors of the Roman Antiquity and Medieval Times who wrote on farming dealt also with Bees. These insects were too reported in poems: we record e. g. P. Vergilius Maro, B. Latini, G. Rucellai and L. Alamanni. The Bees were also the first insects on which were published, in the world, details disclosed with the microscope (see F. A. Cesi and F. Stelluti, 1625).

The Italian bibliography regarding apiculture is very large and our authors who wrote on the Bees, of various importance, are more than 600. A part of the old bibliography is reported in the book of A. Keller "Bibliographie universelle d'apiculture", 1881. It is therefore almost impossibile a good choice among the greatest authors. For exemplification we remember, among those who published large and very appreciated volumes: G. Angeleri, V. Asprea, G. Canestrini, A. Dubini, A. L. Sartori, A. Zappi Recordati. The best recent exponent of the scientific Italian apiculture was C. Vidano, University Professor of this doctrine. Bees have in Italy some specialized serials, among which "L'Apicoltore italiano", "L'Apicoltore", "L'Apicoltore moderno".

Silkworm breeding

This discipline had in Italy during some centuries a very high importance and for a long time was in some regions among the most notable agricultural activities; unfortunately now it is almost disappeared. A great silk manufactory was connected with the same discipline. Therefore the Italian authors who wrote, very variously, on silkworm breeding were indeed many, largely more than 1100. The first report regards the notices of an Anonymous of XV century.

An enormous bibliography on this species was published by R. Di Tocco, 1927. It is impossible to report here a list of the largest works of the Authors who conducted important searches or wrote volumes on the Silkworm. Among the best ones there is E. Cornalia, author of the classic "Monografia del bombice del gelso" (1856), in which all the aspects of this insect are examined.

The public Institutes connected with Silkworm in Italy, with good specialists, were the "Istituto Bacologico Sperimentale" of Gorizia (with F. Haberland and G. Bolle), the "Stazione Bacologica Sperimentale" of Padova (with P. L. Lombardi, L. Pigorini, E. Quajat, E. Masera, A. Tonon, E. Versón) and the "Stazione Sperimentale di Gelsicoltura e Bachicoltura" of Ascoli Piceno (with C. Acqua, P. R. Lombardi). Milano was also an important center of studies on Silkworm and its diseases (E. Cornalia, G. Cantoni, F. Franceschini, R. Grandori).

The Silkworm was also always for the Italian entomologists a good animal for experimentations as regards, among other fields, anatomy, embryology, genetics, parasitology. Also the forerunner studies of A. Bassi concerned this insect.

ABSTRACT

This work is a hommage to the persons who in Italy worked in Entomology.

The iconography of 401 not-living persons who published papers, mostly taxonomic or faunistic, on pure or applied Entomology is reported. Moreover the authors mention some persons who made only collections, which now are preserved in public Institutes, and also a few foreign entomologists who made important collections in Italy.

For comments and complements to Iconography, the essential biographical data of the figured, and also of many not figured, persons are reported. Altogether, about 600 names are commented. The bibliography is limited to the principal one subsequent to the work by CONCI (1975).

In Appendix a chronological synthesis of the most important data and names of Italian Entomology is reported.

RIASSUNTO

Iconografia degli entomologi italiani, con i loro dati biografici essenziali.

Il lavoro vuole essere un omaggio nei confronti di tutti coloro che in Italia si sono occupati di entomologia.

È riportata l'iconografia di 401 persone, non viventi, che hanno pubblicato contributi in Entomologia pura o applicata, soprattutto in tassonomia o in faunistica.

Sono inoltre inclusi alcuni entomologi che non hanno pubblicato lavori scientifici, ma che hanno raccolto materiali interessanti, ora conservati in Istituti pubblici, nonché alcuni stranieri che hanno effettuato importanti raccolte di materiali in Italia.

A commento e complemento dell'iconografia vengono riportati i dati bio-bibliografici essenziali sulle persone figurate ed anche su circa 200 altre di cui non sono disponibili immagini. Quindi in totale sono circa 600 le persone trattate.

La bibliografia è limitata ai dati principali pubblicati dopo il lavoro di CONCI (1975), la cui consultazione è pertanto necessaria per una visione complessiva dell'argomento.

In Appendice viene infine riportata una sintesi cronologica delle principali date e dei più importanti nomi relativi alla storia dell'Entomologia italiana.

Authors' addresses: Conci C. - Museo Civico di Storia Naturale, Corso Venezia 55, 20121 Milano (Italy).

Poggi R. - Museo Civico di Storia Naturale "G.Doria", Via Brigata Liguria 9, 16121 Genova (Italy).

INDICE DEL VOL. 75

Pag.

POGGI R. & CONCI C. - Elenco delle collezioni entomologiche conservate nelle strutture pubbliche italiane 3

CONCI C. & POGGI R. - Iconography of Italian Entomologists, with essential biographical data 159

CONTENTS OF VOL. 75

Pag.

POGGI R. & CONCI C. - List of the entomological collections held in Italian public institutions 3

CONCI C. & POGGI R. - Iconography of Italian Entomologists, with essential biographical data 159

Prof. CESARE CONCI - Direttore Responsabile

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

GRAFICA **db** - TIPOLITOGRAFIA DON BOSCO - VIA DON BOSCO 2 - 16151 GENOVA SAMPIERDARENA

INDICE DEL VOL. 75

Pag.

POGGI R. & CONCI C. - Elenco delle collezioni entomologiche conservate nelle strutture pubbliche italiane 3

CONCI C. & POGGI R. - Iconography of Italian Entomologists, with essential biographical data 159

CONTENTS OF VOL. 75

Pag.

POGGI R. & CONCI C. - List of the entomological collections held in Italian public institutions 3

CONCI C. & POGGI R. - Iconography of Italian Entomologists, with essential biographical data 159

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Prof. CESARE CONCI - Direttore Responsabile
Spedizione in Abbonamento Postale 50% - Quadrimestrale
GRAFICA db - TIPOLITOGRAFIA DON BOSCO - VIA DON BOSCO 2 - 16151 GENOVA SAMPIERDARENA

HECKMAN
BINDERY INC.
JAN 98
Bound-To-Please® N. MANCHESTER, INDIANA 46962

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01057 5074